

تدريبات سلاح التلميذ



تمارين
1

مجاب عنها

على الدرس (1)

1 أوجد الناتج ، ثم صل بالمناسب:

32 والباقي 2

76

206

34 والباقي 8

$8,858 \div 43 =$

$2,736 \div 36 =$

$756 \div 22 =$

$2,498 \div 78 =$

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① تم توزيع مكافأة مالية قيمتها 2,400 جنيه على 25 عاملاً بالتساوي ، فما نصيب كل عامل؟

ما العملية الحسابية المناسبة لحل المسألة السابقة؟

أ الجمع ب الطرح ج الضرب د القسمة

② علبة ألوان تحتوي على 15 قلمًا ، فإذا كان ثمن القلم الواحد 4 جنيهات ، فما ثمن العلبة؟

ما العملية الحسابية المناسبة لحل المسألة السابقة؟

أ الجمع ب الطرح ج الضرب د القسمة

③ اشترى خالد دراجة بمبلغ 2,125 جنيهًا ، وكرة قدم بمبلغ 420 جنيهًا. ما إجمالي المبلغ الذي دفعه خالد؟

ما العملية الحسابية المناسبة لحل المسألة السابقة؟

أ الجمع ب الطرح ج الضرب د القسمة

④ لدى سمير 1,080 صورة يريد توزيعها بالتساوي على 15 ألبومًا ، فما عدد الصور في كل ألبوم؟

أ 27 ب 72 ج 18 د 81

⑤ قامت المدرسة بتوزيع مبلغ 1,405 جنيهات بالتساوي على 25 تلميذًا ، فما نصيب كل تلميذ بالجنيه؟

أ 56 ب 56 والباقي 5 ج 75 د 75 والباقي 5

⑥ يريد إبراهيم توزيع 264 قطعة شيكولاتة على عدد من الصواني. إذا كانت كل صينية تحتوي على 22 قطعة ،

فأي العلاقات التالية تُستخدم لحساب عدد الصواني التي يحتاجها إبراهيم؟

أ $264 + 22 = 286$ ب $22 \times 264 = 5,808$ ج $264 - 22 = 242$ د $264 \div 22 = 12$





أ يرغب أمين المكتبة في توزيع 784 كتابًا على 7 أرفف بالتساوي.
ما عدد الكتب في كل رف؟



ب استهلكت سيارة 6,630 لترًا من البنزين في 65 أسبوعًا.
ما معدل ما استهلكته السيارة من البنزين في الأسبوع الواحد؟



ج تطوع 78 متطوعًا في بنك الطعام بالعمل التطوعي ، وبلغ إجمالي عدد الساعات 9,689 ساعة في السنة ، عمل كل متطوع نفس عدد الساعات.
كم ساعة تطوع بها كل متطوع في بنك الطعام؟



د خلال أكبر حملة خيرية لبنك الطعام تم جمع 6,982 عبوة غذائية ، ووضعها في 93 كرتونة طعام على أن تحتوي كل كرتونة على العدد نفسه من العبوات الغذائية ، إذا أراد بنك الطعام وضع أكبر عدد من العبوات الغذائية في كل كرتونة ، فما عدد العبوات الغذائية التي ستحتوي عليها كل كرتونة؟



ه مدرسة بها 1,120 تلميذًا يُراد توزيعهم بالتساوي على 28 فصلًا.
ما عدد التلاميذ في كل فصل؟



و إذا كان إجمالي أرباح شركة 8,822 جنيهًا ، وتريد توزيعها على 11 موظفًا بالتساوي ، فما نصيب كل موظف من الأرباح؟



ز باع مخبز 6,468 رغيفًا على مدار 21 يومًا ، فإذا باع نفس عدد الأرغفة في كل يوم. فما عدد الأرغفة المباعة في اليوم الواحد؟



ح كم عدد الصناديق اللازمة لتعبئة 5,678 كيلوجرامًا من التفاح ؛ بحيث يحتوي كل صندوق على 17 كيلوجرامًا؟



تدريبات سلاح التلميذ



تمرين
2

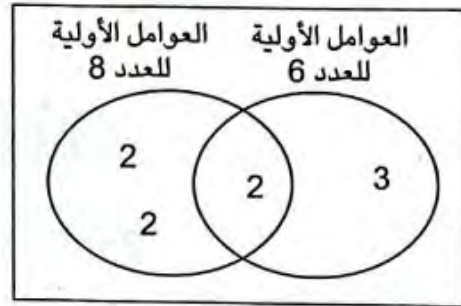
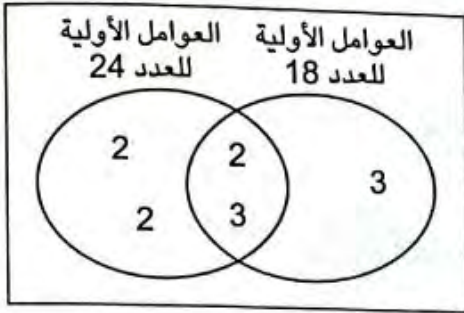
مجاب عنها

على الدرس (2)

1 باستخدام مخطط فن خذ العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) ، والمضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) لكل زوج من الأعداد التالية:

ب 24 ، 18

أ 8 ، 6



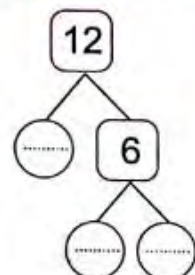
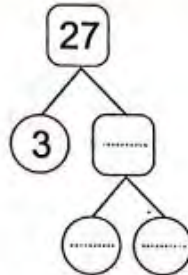
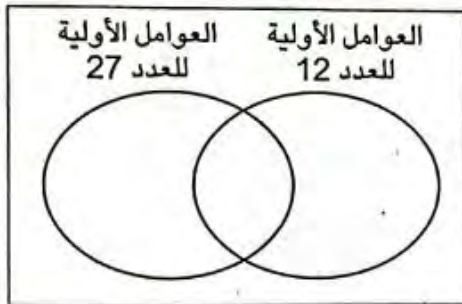
ع.م.أ =

ع.م.أ =

م.م.أ =

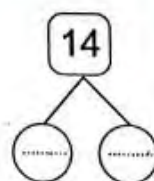
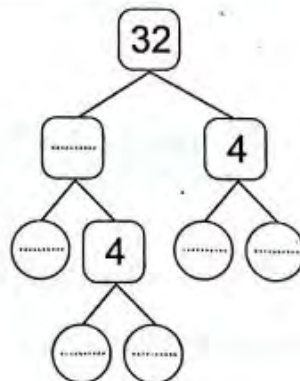
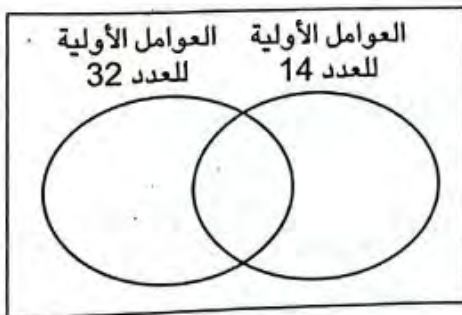
م.م.أ =

2 خذ الأعداد التالية إلى عواملها الأولية باستخدام شجرة العوامل ، ثم أوجد (ع.م.أ) ، و (م.م.أ) باستخدام مخطط فن:



م.م.أ =

ع.م.أ =



م.م.أ =

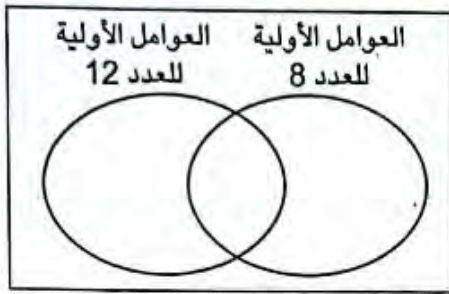
ع.م.أ =



3

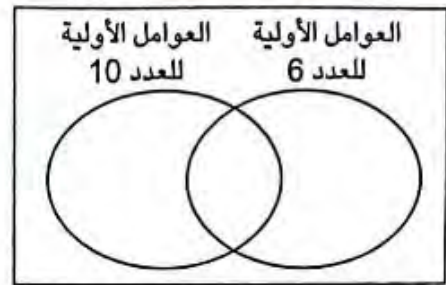
خُلِّ كل زوج من الأعداد التالية إلى عوامله الأولية ، ثم أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) ، والمضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) باستخدام مخطط فن:

ب 8 ، 12



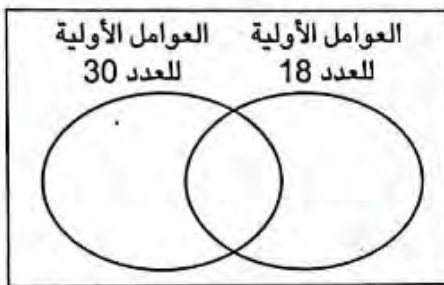
ع.م.أ = م.م.أ =

أ 6 ، 10



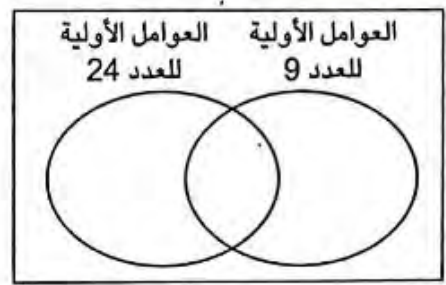
ع.م.أ = م.م.أ =

د 18 ، 30



ع.م.أ = م.م.أ =

ج 9 ، 24



ع.م.أ = م.م.أ =

4

أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) والمضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) لكل زوج من الأعداد التالية ، مستخدماً تحليل العدد إلى عوامله الأولية:

ب 35 ، 25

35 =

25 =

ع.م.أ =

م.م.أ =

أ 21 ، 27

21 =

27 =

ع.م.أ =

م.م.أ =

د 63 ، 42

63 =

42 =

ع.م.أ =

م.م.أ =

ج 40 ، 48

40 =

48 =

ع.م.أ =

م.م.أ =

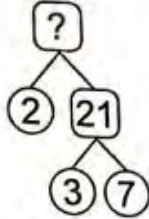


5 خَلِّ كل زوج من الأعداد التالية إلى عوامله الأولية ، ثم أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ.)

والمضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ.):

- | | | | |
|-----------|------------|-----------|-----------|
| د 7 ، 11 | ج 15 ، 12 | ب 6 ، 9 | ا 10 ، 4 |
| ح 40 ، 16 | ز 80 ، 8 | و 20 ، 18 | هـ 30 ، 9 |
| ل 64 ، 32 | ك 100 ، 20 | ي 24 ، 14 | ط 45 ، 25 |

6 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاجابات المُعطاة:



① العدد المجهول في شجرة العوامل المقابلة هو

- | | |
|------|------|
| ب 23 | ا 24 |
| د 42 | ج 33 |

② (ع.م.أ.) للعددين 3 و 11 هو

- | | | | |
|------|------|-----|-----|
| د 33 | ج 11 | ب 3 | ا 1 |
|------|------|-----|-----|

③ الأعداد التي يكون العامل المشترك الوحيد فيما بينها هو 1 تُسمَّى أعدادًا

- | | | | |
|---------|--------------------|-------------|---------|
| د زوجية | ج أولية فيما بينها | ب غير أولية | ا فردية |
|---------|--------------------|-------------|---------|

④ أيُّ مما يلي يُمثِّل أحد العوامل الأولية المشتركة للعددين 30 و 42 ؟

- | | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| د 7 | ج 6 | ب 5 | ا 2 |
|-----|-----|-----|-----|

⑤ العامل المشترك الأكبر للعددين 12 و 24 هو

- | | | | |
|------|------|-----|-----|
| د 24 | ج 12 | ب 6 | ا 2 |
|------|------|-----|-----|

⑥ (م.م.أ.) للعددين 5 و 8 هو

- | | | | |
|------|-----|-----|-----|
| د 40 | ج 8 | ب 5 | ا 1 |
|------|-----|-----|-----|

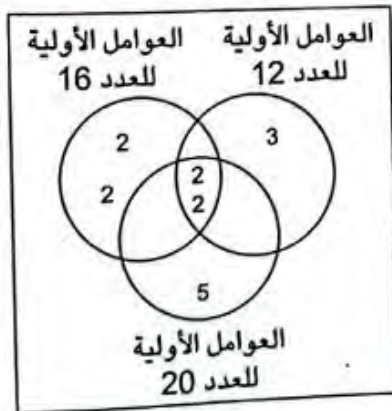
⑦ أيُّ زوج من الأعداد التالية تكون أولية فيما بينها؟

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| د 14 ، 7 | ج 36 ، 4 | ب 15 ، 8 | ا 10 ، 6 |
|----------|----------|----------|----------|

⑧ باستخدام مخطط فن المقابل:

(ع.م.أ.) للأعداد: 12 ، 16 ، 20 هو

- | | |
|-------|------|
| ب 48 | ا 12 |
| د 240 | ج 4 |





1 عبّر عن مجموع كل عددين مما يلي باستخدام خاصية التوزيع ، كما بالمثال :

16 + 28 = (..... +) أ

مثال 12 + 9 = 3 (4 + 3)

24 + 60 = (..... +) ب

18 + 48 = (..... +) ج

25 + 50 = (..... +) د

56 + 7 = (..... +) هـ

35 + 42 = (..... +) ز

18 + 22 = (..... +) و

2 اقرأ ، ثم أجب :

أ يقوم المعلم بعمل حقائب لنشاط الرسم باستخدام 48 قلم تلوين ، و 32 ورقة رسم ، بشرط أن تحتوي الحقائب على العدد نفسه من أقلام التلوين وورق الرسم.



1 ما أكبر عدد ممكن من الحقائب يمكن أن يكونها المعلم ؟

2 ما التعبير العددي المُعبّر عن الموقف ؟

ب تستخدم ياسمين 36 شطيرة ، و 48 قطعة كيك لعمل سلال لأفراد العائلة للتنزه ، بشرط أن تحتوي كل سلة على العدد نفسه من الشطائر وقطع الكيك.



1 ما أكبر عدد ممكن من السلال يمكن أن تكونها ياسمين ؟

2 ما التعبير العددي المُعبّر عن الموقف ؟

ج تقوم المدرسة بتوزيع هدايا للتلاميذ المتفوقين باستخدام 72 قلماً ، و 84 كراسة ، وتريد توزيعها في شنت هدايا ، بشرط أن تحتوي كل شنطة على العدد نفسه من الأقلام والكراسات.



1 ما أكبر عدد ممكن من شنت الهدايا يمكن أن تكونها المدرسة ؟

2 ما التعبير العددي المُعبّر عن الموقف ؟



3 اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المُعطاة:

① $10 + 35 = 5 (2 + \dots)$

د 40

ج 30

ب 7

أ 6

② $\dots = 18 (2 + 1)$

د $30 + 18$

ج $9 + 18$

ب $20 + 19$

أ $36 + 18$

③ لدى سعيد 42 زجاجة زيت ، و 36 كيسًا من السكر ، ويريد تعبئتها في كراتين لبيعها معًا ، بشرط أن تحتوي كل كرتونة على نفس العدد من زجاجات الزيت ونفس العدد من أكياس السكر. أيُّ تعبير عددي مما يلي يُعبّر عن إجمالي عدد الأصناف في الكرتين؟

د $7(6 + 5)$

ج $6(7 + 6)$

ب $6(3 + 2)$

أ $6(5 + 9)$

④ لدى إبراهيم 18 بطاقة ألعاب ملاهي ، ولدى حسن 22 بطاقة ألعاب سباحة ، ويريدان توزيع البطاقات في مجموعات ، بشرط أن تحتوي كل مجموعة على نفس العدد من بطاقات ألعاب الملاهي وبطاقات ألعاب السباحة. ما أكبر عدد ممكن من المجموعات يمكن تكوينه؟

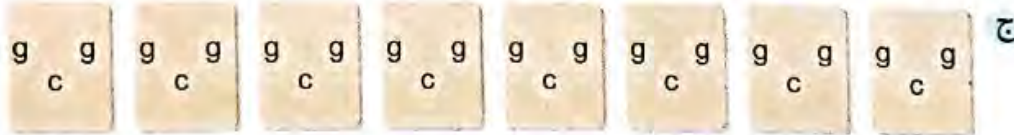
د 7

ج 6

ب 5

أ 2

⑤ 1 جمعت تلميذة 12 كيسًا من أكياس البقوليات ، و 8 عُلب جُبْن لتحضير كراتين التبرعات للمحتاجين، حدّد أكبر عدد من الكراتين يمكنها تحضيره ؛ بحيث تتضمن كل الكراتين العدد نفسه من صنفَي الطعام. (استخدم g للإشارة إلى كيس البقوليات و c للإشارة إلى علبة الجُبْن).



2 في الموقف السابق: أيُّ تعبير عددي مما يلي يُمثّل إجمالي عدد أصناف الطعام التي وضعتها التلميذة في الكرتين؟ حدّد كل التعبيرات العددية الصحيحة.

د $4 + (3 \times 2)$

ج $(4 \times 3) + (4 \times 2)$

ب $4(3 + 2)$

أ $4 + 3 + 2$

⑥ أخذ تلميذ 20 علبة جُبْن ، و 40 كيسًا من البقوليات لتحضير كراتين الطعام. يستخدم التعبير العددي $10(2 + 4)$ لتمثيل عدد الكراتين التي يمكنه تحضيرها ؛ بحيث تحتوي كل كرتونة منها على أعداد متساوية من الأطعمة. يخبره صديقه أن هناك طريقة لتحضير كراتين طعام أكثر. أيُّ تعبير عددي مما يلي سيمثّل حلّ صديقه؟

د $20(1 + 2)$

ج $10(1 + 4)$

ب $10(1 + 2)$

أ $20 + (1 + 2)$



تدريبات سلاح التلميذ



تمرين
4

مجاب عنها

على الدرس (4)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1

① أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{1}{6}$ و $\frac{4}{5}$ هو

د 12

ج 60

ب 6

أ 30

② (م.م.أ) لمقامي الكسرين $\frac{1}{3}$ و $\frac{5}{9}$ هو

د 9

ج 27

ب 3

أ 6

③ $\frac{8}{9} - \frac{3}{9} = \dots\dots\dots$

د $\frac{4}{9}$

ج $\frac{11}{9}$

ب $\frac{5}{9}$

أ $\frac{11}{18}$

④ $\frac{6}{10} + \frac{1}{5} = \dots\dots\dots$

د $\frac{5}{15}$

ج $\frac{4}{5}$

ب $\frac{4}{10}$

أ $\frac{7}{15}$

⑤ $\frac{2}{8} + \frac{3}{8} + \frac{4}{8} = \dots\dots\dots$

د $\frac{8}{9}$

ج $1\frac{3}{8}$

ب $\frac{9}{24}$

أ $1\frac{1}{8}$

⑥ $1\frac{1}{11} - \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$

د $\frac{37}{44}$

ج $1\frac{15}{44}$

ب $1\frac{2}{15}$

أ $1\frac{7}{44}$

⑦ $\frac{2}{4} \square \frac{3}{4} - \frac{1}{2}$

د غير ذلك

ج =

ب >

أ <

حل المناسب:

2

$\frac{10}{11} - \frac{5}{11}$

$\frac{3}{12} + \frac{6}{12}$

$\frac{1}{2} + \frac{1}{16}$

$\frac{7}{9} - \frac{4}{18}$

$\frac{3}{4}$

$\frac{9}{16}$

$\frac{5}{9}$

$\frac{5}{11}$



3 أوجد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) لكل زوج من الأعداد التالية:

د 10 و 6

ج 14 و 8

ب 8 و 5

أ 12 و 4

ح 12 و 9

ز 3 و 7

و 9 و 6

هـ 11 و 2

4 أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

ج $\frac{1}{11} + \frac{5}{11} =$

ب $\frac{6}{7} - \frac{5}{7} =$

أ $\frac{4}{6} + \frac{1}{6} =$

و $\frac{4}{9} + \frac{2}{9} =$

هـ $\frac{9}{12} - \frac{1}{12} =$

د $\frac{3}{10} + \frac{3}{10} =$

ط $6 - 3\frac{7}{8} =$

ح $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} + \frac{4}{5} =$

ز $\frac{1}{4} + \frac{2}{4} + \frac{2}{4} =$

5 كُون كسورًا مكافئة باستخدام المضاعف المشترك الأصغر ، ثم أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

ب $\frac{1}{5} + \frac{1}{8} = \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

أ $\frac{1}{4} + \frac{1}{12} = \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

د $\frac{7}{9} - \frac{2}{3} = \frac{\quad}{\quad} - \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

ج $\frac{5}{6} - \frac{3}{8} = \frac{\quad}{\quad} - \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

و $\frac{5}{7} + \frac{1}{6} = \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

هـ $\frac{9}{12} - \frac{2}{4} = \frac{\quad}{\quad} - \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

ح $\frac{3}{4} - \frac{2}{11} = \frac{\quad}{\quad} - \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

ز $\frac{4}{9} + \frac{1}{2} = \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

ي $1\frac{1}{12} - \frac{5}{9} = \frac{\quad}{\quad} - \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

ط $\frac{7}{10} + \frac{5}{6} = \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

ل $\frac{6}{12} + \frac{2}{36} = \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

ك $1\frac{1}{7} - \frac{1}{4} = \frac{\quad}{\quad} - \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

6 اقرأ ، ثم أجب:

أ لدى نبيل $\frac{1}{8}$ من قالب الشيكولاتة ، ولدى أخته $\frac{4}{8}$ من نفس قالب الشيكولاتة. ما إجمالي ما معهما؟

ب لدى إبراهيم $\frac{3}{4}$ لتر من العصير شرب منه $\frac{2}{6}$ لتر. ما عدد اللترات المتبقية من العصير؟

ج تمتلك ياسمين قطعة أرض ، تزرع $\frac{3}{5}$ من مساحة قطعة الأرض قمحًا ، و $\frac{2}{10}$ من مساحة قطعة الأرض أرزًا. ما إجمالي الجزء المزروع من مساحة قطعة الأرض؟

د لدى محمود وريهام فطيرتان. أكل محمود $\frac{1}{2}$ فطيرته ، وأكلت ريهام $\frac{1}{3}$ فطيرتها. إذا كانت الفطيرتان متساويتين في الحجم ، فما إجمالي ما أكله محمود وريهام؟



ه يقضي حمزة $\frac{7}{12}$ ساعة في الذهاب إلى العمل ، وبعد الانتهاء من العمل يقضي $\frac{5}{6}$ ساعة في العودة إلى المنزل. ما الفرق بين المدة التي قضاها حمزة في الذهاب والعودة من العمل؟

و 5 أصدقاء لدى كل منهم عبوة واحدة من فاكهة الكاكا. تذوق كل منهم جزءاً من عبوته ، وتَبَقَّى من العبوات:

$$\frac{3}{4} , \frac{2}{4} , \frac{1}{4} , \frac{3}{4} , \frac{2}{4}$$

① إذا كانوا يريدون إعادة تجميع الجزء المتبقي في عبوات. كم عبوة من فاكهة الكاكا يمكن تجميعها؟

② ما عدد العبوات التي أكلوها بالفعل؟

ز  كان لدى أسرتك عبوتان من الفاكهة وتناولت الأسرة بعضاً من كل عبوة. فإذا أكلت الأسرة $\frac{3}{8}$ عبوة الموز ، و $\frac{1}{4}$ عبوة فاكهة الكاكا ، فما عدد العبوات المتبقية لكل نوع؟

ح يشترى إبراهيم عبوة من التمر تحتوي على 16 ثمرة. ويريد إعطاء صديقه نصف عبوة التمر وقد تناول بالفعل ثمرة واحدة منها.

① ما الكسر الذي يُمثل عدد الثمار التي يجب على إبراهيم إعطاؤها لصديقه؟

② بعد إعطاء إبراهيم لصديقه نصف عبوة التمر. ما الكسر الاعتيادي الذي يُمثل المقدار المتبقي من عبوة التمر؟

③ ما التعبير العددي الذي يطابق هذه المسألة؟ وما المضاعف المشترك الأصغر للمقامات في التعبير العددي؟

⑦  إذا كانت القيم a و b و c و d جميعها أعداداً طبيعية مختلفة بين 2 و 12 ، كَوْن كسوراً اعتيادية في صورة $\frac{a}{b} + \frac{c}{d}$ بحيث تكون قيمة كل كسر اعتيادي أقل من $\frac{1}{2}$ ، ومجموع الكسرين الاعتياديين أكبر من أو يساوي $\frac{1}{2}$



تقييمات سلاح التلميذ

مفهوم الوحدة - الوحدة الأولى



مجاب عنها

1 تقييم

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

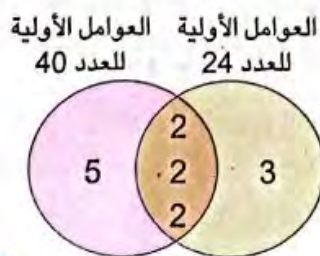
- 1 العامل المشترك الأكبر للعددين 55 ، 22 هو
 أ 2 ب 5 ج 11 د 110
- 2 الأعداد هي أعداد يكون العامل المشترك الوحيد بينها هو 1
 أ متعددة العوامل ب الأولية فيما بينها ج غير الأولية د الفردية
- 3 خارج قسمة: $534 \div 3$ هو
 أ 178 ب 112 ج 168 د 144
- 4 قرأت أمل 2,170 صفحة من صفحات كتابها المفضل في 31 يومًا. إذا كانت قد قرأت العدد نفسه من الصفحات يوميًا ، فكم صفحة قرأت أمل كل يوم؟
 أ 60 ب 64 ج 70 د 73
- 5 باقي قسمة: $779 \div 7$ هو
 أ 1 ب 2 ج 3 د 7
- 6 لدى باسم 48 ريشة رسم ، و 60 أنبوب طلاء يريد توزيعها على أكواب. يجب أن يحتوي كل كوب على العدد نفسه من ريش الرسم وأنابيب الطلاء. أي تعبير عددي مما يلي يُمثل إجمالي عدد ريشات الرسم وأنابيب الطلاء التي وضعها باسم في كل كوب؟
 أ $12(4 + 5)$ ب $12 + 4 + 5$ ج $12 + (4 \times 5)$ د $12(3 + 5)$

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- 7 المضاعف المشترك الأصغر لمقامات الكسرين $\frac{1}{4}$ ، $\frac{5}{12}$ هو
- 8 أراد خباز توزيع 3,660 كجم من الدقيق على عدد من الأكياس ، كل كيس يسع 60 كجم ، فإن عدد الأكياس التي يحتاج إليها = كيسًا.

السؤال الثالث أجب عما يلي:

- 9 يوضح مخطط فن المقابل العوامل الأولية للعددين 24 ، 40 أجب عن الأسئلة التالية:
 أ ما العامل المشترك الأكبر للعددين 24 ، 40 ؟
 ب ما المضاعف المشترك الأصغر للعددين 24 ، 40 ؟



تقييم 2

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 المضاعف المشترك الأصغر للعددين 8 ، 10 هو
 أ 2 ب 20 ج 30 د 40
- 2 الأعداد الأولية فيما بينها يكون العامل المشترك الأكبر بينها هو
 أ 0 ب 1 ج 2 د 3
- 3 خارج قسمة: $357 \div 21$ هو
 أ 13 ب 16 ج 14 د 17
- 4 $\frac{6}{8} - \frac{1}{2} =$
 أ $\frac{1}{8}$ ب $\frac{5}{8}$ ج $\frac{1}{4}$ د $\frac{5}{6}$
- 5 باقي قسمة: $427 \div 4$ هو
 أ 1 ب 2 ج 3 د 0

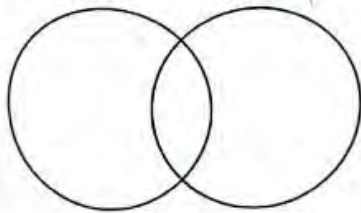
السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- 6 العدد 9 مضاعف مشترك أصغر للعددين 3 ،
 7 ذهب محمد مع عائلته إلى مدينة الألعاب ، فدفع مبلغ 1,350 جنيهاً ثمن 9 تذاكر ، فإن قيمة التذكرة الواحدة = جنيهاً.
- 8 قام نبيل بالجري حول أحد الملاعب لأربع مرات قاطعاً المسافات التالية: $\frac{8}{10}$ كم ، $\frac{7}{10}$ كم ، $\frac{5}{10}$ كم ، $\frac{9}{10}$ كم. فإن إجمالي عدد الكيلومترات التي قطعها نبيل هو
- 9 مكتبة بها 40 كتاباً من الكتب العلمية ، و 60 كتاباً من الكتب الأدبية ، ويُراد توزيعها على أرفف بحيث يحتوي كل رف على نفس العدد من الكتب العلمية والأدبية ، فإن التعبير العددي الذي يُعبّر عن هذا الموقف هو

السؤال الثالث أجب عما يلي:

- 10 لديك 50 فطيرة توت ، و 75 فطيرة تفاح ، وتريد توزيعها على أكبر عدد ممكن من العُلب ، بشرط أن تحتوي العُلب على نفس العدد من فطائر التوت ونفس العدد من فطائر التفاح . ما أكبر عدد من العُلب يمكن تعبئته؟

العوامل الأولية للعدد 36 العوامل الأولية للعدد 18



11 أكمل مخطط فن ، ثم أجب عن الأسئلة التالية:

أ ما العوامل الأولية المشتركة للعددين 36 ، 18 ؟

ب ما العامل المشترك الأكبر للعددين 36 ، 18 ؟



اختبار سلاح التلميذ

30

مجاب عنه

على الوحدة الأولى



7 درجات

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 $2\frac{2}{9} + \frac{5}{6} =$
 أ $3\frac{1}{18}$ ب $2\frac{1}{6}$ ج $3\frac{7}{15}$ د $3\frac{7}{9}$

2 خارج قسمة: $588 \div 42$ هو
 أ 13 ب 103 ج 14 د 104

3 العامل المشترك الأكبر للعددين 21 ، 49 هو
 أ 3 ب 7 ج 21 د 49

4 باقي قسمة: $527 \div 5$ هو
 أ 2 ب 3 ج 4 د 0

5 $\frac{3}{4} - \frac{7}{10} =$
 أ $\frac{4}{20}$ ب $\frac{2}{5}$ ج $\frac{1}{20}$ د $\frac{1}{10}$

6 يعمل محمود في أحد مراكز صناعة الأدوية الطبية ، وكان لديه 1,750 جم من أحد الأدوية وأراد تعبئتها في عبوات ، على أن تحتوي كل عبوة على 70 جم من هذا الدواء ، فكم عبوة يحتاجها محمود؟
 أ 250 ب 122,500 ج 25 د 205



7 من مخطط فن المقابل:
 العامل المشترك الأكبر للعددين 24 ، 32 =
 أ 3 ب 2 ج 8 د 96

8 درجات

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

8 المضاعف المشترك الأصغر للعددين 10 ، 30 هو

9 $15 + 24 =$ (..... +)

10 ذاكر محمد مادة اللغة العربية لمدة $\frac{1}{2}$ ساعة ، ثم ذاكر مادة الرياضيات لمدة $\frac{6}{8}$ ساعة. فإن إجمالي عدد الساعات التي ذاكرها محمد = ساعة.

11 لدى دعاء 12 زهرة نرجس ، و 30 زهرة بنفسج ، أرادت أن تزرعها في إصيصات ؛ بحيث يكون في كل إصيص نفس العدد من أزهار النرجس وأزهار البنفسج ، فإن التعبير العددي الذي يُمثل هذا الموقف هو



12) زار المتحف المصري 350 سائحًا في أسبوع ، فإن عدد الأشخاص الذين زاروا المتحف في اليوم الواحد = سائحًا. (علّمًا بأن عدد السائحين نفسه في كل يوم)

13) العدد الذي عوامله الأولية: 3 ، 3 ، 5 هو

14) المضاعف المشترك الأصغر للعددين 4 ، 14 هو

15) منبهان أحدهما يدق كل 8 دقائق ، والآخر يدق كل 6 دقائق ، فإذا بدأ بالعمل معًا فبعد دقيقة سيدقان معًا مرة أخرى.

7 درجات

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

16) أي زوج من الأعداد التالية تكون أولية فيما بينها؟

أ 27 ، 9 ب 25 ، 6 ج 36 ، 12 د 56 ، 8

17) في مزرعة توجد بقرة تأكل 600 كجم من العشب في 30 يومًا. إذا كانت تأكل نفس الكمية من العشب كل يوم ، فإن عدد كيلوجرامات العشب الذي تأكله البقرة في اليوم الواحد = كجم.

أ 20 ب 15 ج 30 د 25

18) من مضاعفات العدد 6 هو

أ 35 ب 24 ج 26 د 16

19) باقي قسمة: $890 \div 65$ هو

أ 35 ب 40 ج 45 د 51

20) $2\frac{7}{10} - \frac{1}{5} =$

أ $2\frac{1}{2}$ ب $2\frac{7}{20}$ ج $2\frac{6}{10}$ د $2\frac{9}{10}$

21) يحتاج حمزة إلى أن يضع 176 صدفة في عُلب ، إذا كان يريد وضع 22 صدفة في كل علبة ، فإن عدد العُلب التي سيحتاجها = عُلب.

أ 7 ب 6 ج 8 د 9

22) أي عددين مما يلي يكون العامل المشترك الأكبر لهما هو 6 ؟

أ 6 ، 3 ب 30 ، 24 ج 16 ، 6 د 36 ، 24

8 درجات

السؤال الرابع أجب عما يلي:

23) زرع أحمد 791 نبتة من الفراولة في بستانه ، في سبعة صفوف بالتساوي. كم نبتة زرعها في كل صف؟

24) لدى بعض التلاميذ 4 زجاجات من المياه ، فشربوا كمية من كل زجاجة ، وتَبَقَّى في الزجاجات ما يلي: $\frac{4}{5}$ ، $\frac{3}{5}$ ، $\frac{3}{5}$ ، $\frac{2}{5}$ فأوجد عدد الزجاجات التي شربها التلاميذ بالفعل؟

25) ارسم شجرة عوامل للعدد 16 ، ثم حدّد عوامله الأولية.



تدريبات سلاح التلميذ



تمرين
1

مجاب عنها

على الدرسين (1 ، 2)

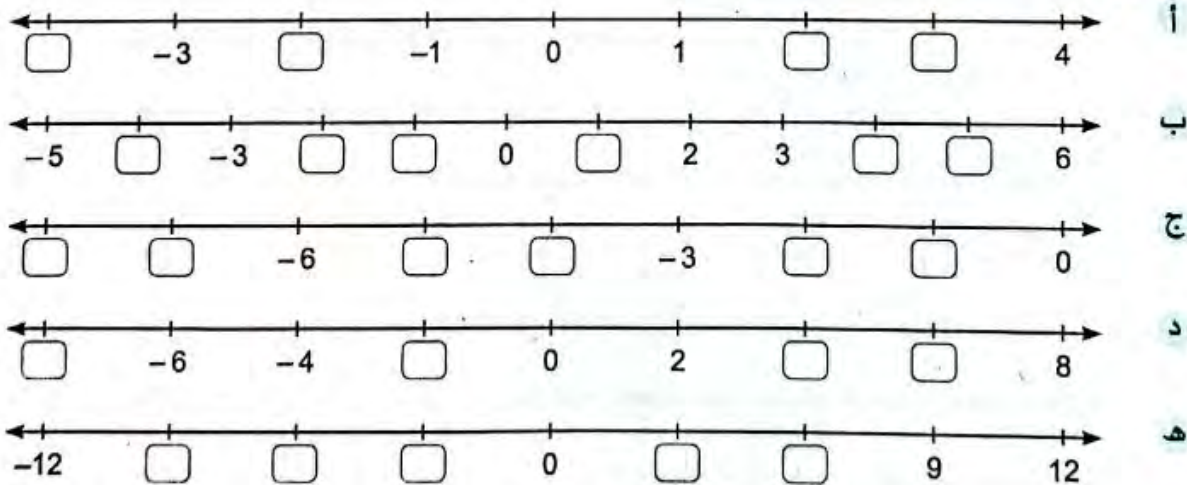
1 اكتب عددًا (موجبًا أو سالبًا) يعبّر عن كل موقف مما يلي:

- أ فقد سمح 12 كجم من كتلته:
- ب تتحرك غواصة على عمق 150 م تحت سطح البحر:
- ج سحب معاذ 1,000 جنيه من رصيده في البنك:
- د ارتفعت درجة الحرارة في لندن 3 درجات مئوية:
- ه خسرت إحدى الشركات 7 ملايين جنيه:
- و انخفضت درجة الحرارة في موسكو 8 درجات مئوية تحت الصفر:
- ز تحركت مريم 10 خطوات إلى الأمام:
- ح تقع مدينة على ارتفاع 50 م فوق سطح البحر:

2 اكتب المعكوس الجمعي لكل عدد مما يلي:

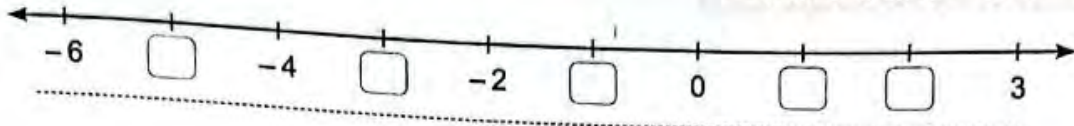
- أ -11 ←
- ب -5 ←
- ج 0 ←
- د 7 ←
- ه $\frac{1}{2}$ ←
- و $-\frac{3}{2}$ ←
- ز -16 ←
- ح -9 ←
- ط $-\frac{5}{8}$ ←
- ي $\frac{4}{7}$ ←
- ك -18 ←
- ل 6 ←

3 اكتب الأعداد الناقصة على خط الأعداد:

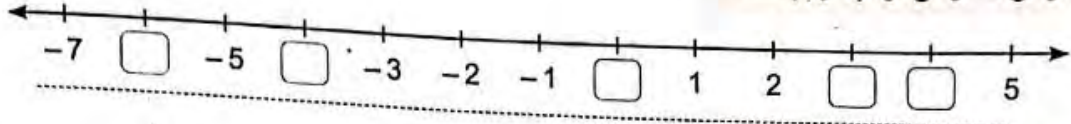


4 ضع الأعداد التالية في مكانها المناسب على خط الأعداد:

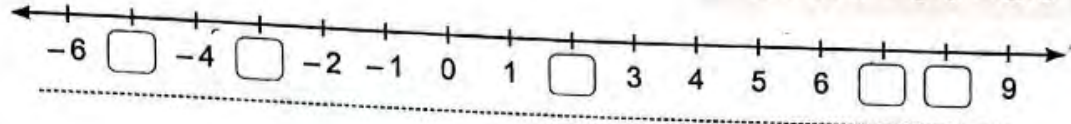
أ -1 ، 1 ، 2 ، -5 ، -3



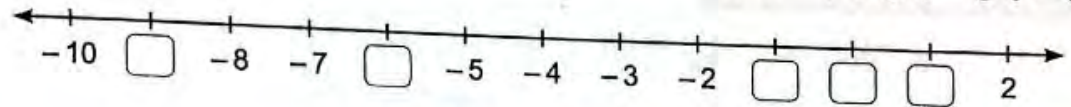
ب -4 ، 4 ، 3 ، -6 ، 0



ج 2 ، 8 ، -5 ، -3 ، 7

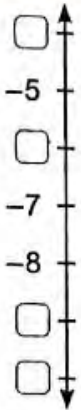


د 1 ، -1 ، 0 ، -6 ، -9

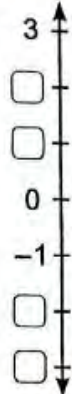


5 ضع الأعداد التالية في مكانها المناسب على خط الأعداد:

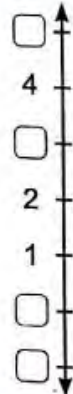
ج -9 ، -6 ، -4 ، -10



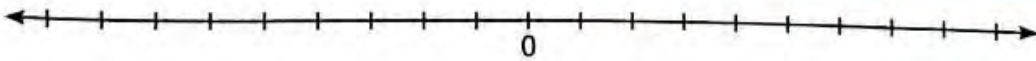
ب -2 ، 2 ، -3 ، 1



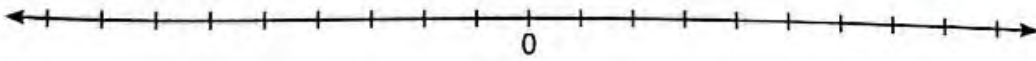
أ 3 ، -1 ، 5 ، 0



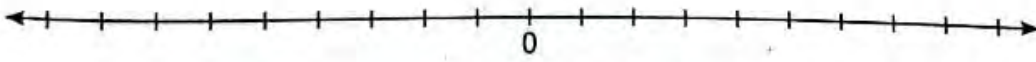
6 حذد العدد ومعكوسه الجمعي على خط الأعداد:



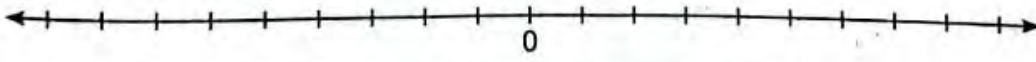
أ 7



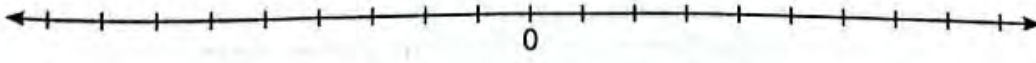
ب -4



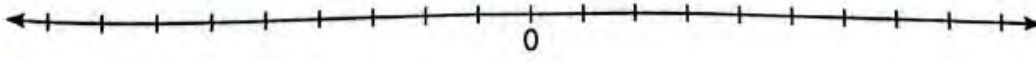
ج 0



د 3



ه -6



و -8



7 يتجمّد الماء العذب عند درجة 0 سليزية ، لكن السوائل الأخرى مثل ماء البحر تتجمّد في درجات حرارة

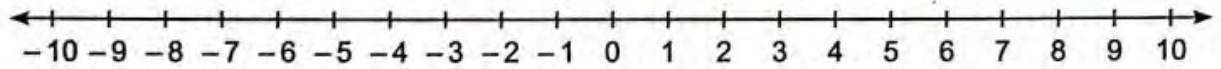
أخرى. يُوضّح الجدول التالي درجة الحرارة التي تتجمّد عندها بعض السوائل.

اختر مقياسًا مندرجًا ، واكتب الأعداد على خط الأعداد ، ثم حدّد نقاط التجمّد الموضّحة على خط الأعداد الأفقي.

السائل	زيت ذرة	ماء عذب	ماء البحر	زيت فول سوداني	عصير برتقال
نقطة التجمّد (بالدرجة السليزية)	-20	0	-2	3	-6



8 لاحظ خط الأعداد التالي ، ثم أكمل بوضع علامة (< أو >):



ج $-1 \square -2$

ب $-4 \square -9$

ا $-7 \square 8$

و $0 \square -10$

هـ $-2 \square 10$

د $8 \square 5$

ط $-5 \square -6$

ح $0 \square 3$

ز $10 \square -10$

ل $-8 \square -4$

ك $1 \square -2$

ي $-1 \square 9$

9 قارن باستخدام علامة (< أو > أو =):

ج $8 \square 0$

ب $1 \square -13$

ا $-7 \square -3$

و $-6 \square 0$

هـ $2 \square -9$

د $3 \square 4$

ط $-5 \square 5$

ح $-4 \square -10$

ز $2 \square -2$

ي المعكوس الجمعي للعدد 4 $\square -1$

ك $\square -6$ المعكوس الجمعي للعدد 6

ل المعكوس الجمعي للعدد 8 $\square -11$

م المعكوس الجمعي للعدد 3 $\square -3$

ن المعكوس الجمعي للعدد 5 \square المعكوس الجمعي للعدد 2

س المعكوس الجمعي للعدد 9 \square المعكوس الجمعي للعدد 7

ع المعكوس الجمعي للعدد 0 \square المعكوس الجمعي للعدد 3



10 رتب الأعداد التالية تصاعدياً (من الأصغر إلى الأكبر):

أ 0 ، -9 ، 7 ، -15 ، 3

الترتيب: 6 6 6 6

ب 9 ، 17 ، -9 ، 16 ، -4

الترتيب: 6 6 6 6

ج 11 ، -21 ، 22 ، 30 ، -1 ، -11

الترتيب: 6 6 6 6

د -24 ، -29 ، -13 ، -16 ، -19

الترتيب: 6 6 6 6

هـ -1 ، 0 ، -2 ، 18 ، -5 ، -20

الترتيب: 6 6 6 6

و 6 ، -60 ، 2 ، -7 ، -22 ، 0

الترتيب: 6 6 6 6

11 رتب الأعداد التالية تنازلياً (من الأكبر إلى الأصغر):

أ -8 ، 3 ، 0 ، -2 ، -11

الترتيب: 6 6 6 6

ب 1 ، -14 ، 3 ، -1 ، 8 ، 5

الترتيب: 6 6 6 6

ج 6 ، -9 ، -19 ، 9 ، 4 ، -2

الترتيب: 6 6 6 6

د -13 ، -1 ، -11 ، -3 ، -9 ، -5

الترتيب: 6 6 6 6

هـ 2 ، -13 ، 0 ، -17 ، 3 ، -10

الترتيب: 6 6 6 6

و 8 ، -4 ، 12 ، -12 ، -7 ، 1

الترتيب: 6 6 6 6



تقييمات سلاح التلميذ

المفهوم الأول - الوحدة الثانية



مجاب عنها

1 تقييم

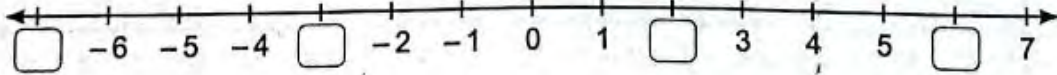
السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 المعكوس الجمعي للعدد 7 هو
 أ 7 ب -7 ج $\frac{1}{7}$ د 0
- 2 انخفاض درجة الحرارة 8 درجات مئوية تحت الصفر يُمثَّلها العدد
 أ 8 ب 0 ج -8 د 4
- 3 المعكوس الجمعي للعدد $-\frac{1}{2}$ هو
 أ 2 ب $\frac{2}{3}$ ج $-\frac{1}{2}$ د $\frac{1}{2}$
- 4 العدد ليس عددًا موجبًا ، وليس عددًا سالبًا.
 أ 1 ب 0 ج -3 د 5
- 5 العدد 2 - يقع على يمين العدد على خط الأعداد.
 أ -3 ب 0 ج 1 د -1
- 6 $0 \square -3$
 أ < ب > ج = د غير ذلك

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- 7 يكون العدد ومعكوسه الجمعي على نفس البعد من العدد على خط الأعداد.
- 8 $-1 > \dots$
- 9 ارتفاع إحدى المدن 12 م فوق سطح البحر يُمثَّلها العدد
- 10 عددان متعاكسان أحدهما 9 يكون الآخر هو

السؤال الثالث أجب عما يلي:

- 11 رتب الأعداد التالية تصاعديًا: -2 ، 1 ، 0 ، -11 ، 5 ، -9 ،
 الترتيب:
 ضع الأعداد التالية في مكانها المناسب على خط الأعداد: -7 ، 2 ، -3 ، 6 ،




تقييم 2


السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

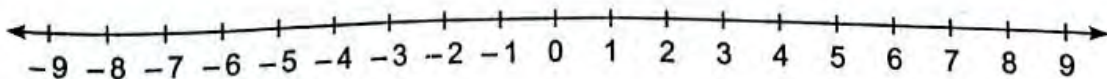
- 1 المَعكوس الجمعي للعدد 20 هو
 أ -20 ب 20 ج $\frac{1}{20}$ د $-\frac{1}{20}$
- 2 سحب أحمد من رصيده في البنك 100 جنيه. هذا الموقف يُمثِّله العدد
 أ 50 ب -50 ج 100 د -100
- 3 -4 ☐ 2
 أ < ب > ج = د غير ذلك
- 4 جميع الأعداد التالية أكبر من 3 - ما عدا
 أ 1 ب -1 ج 0 د -5
- 5 المَعكوس الجمعي للعدد 10 ☐ -5
 أ < ب > ج = د غير ذلك
- 6 أيُّ مما يلي يقع بين العددين 3 ، -3 ؟
 أ -4 ب 0 ج 4 د 5
- 7 $-(-3) =$
 أ -3 ب 0 ج 3 د غير ذلك

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- 8 الصفر أكبر من الأعداد ، وأصغر من الأعداد
- 9 الحركة لليمين على خط الأعداد بدءاً من الصفر تُمثِّلها أعداد
- 10 أيُّ عدد موجب أكبر من أيُّ عدد
- 11 العدد الذي معكوسه نفسه هو

السؤال الثالث أجب عما يلي:

- 12 رتِّب الأعداد التالية تنازلياً: 7 ، -15 ، -30 ، -60 ، 2 ، -1
 الترتيب:

- 13 حدِّد العدد 8 ومعكوسه الجمعي على خط الأعداد التالي.



تدريبات سلاح التلميذ



على الدرس (3)

تمرين
2

مجاب عنها

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ① 16 مجموعة الأعداد الصحيحة.
 أ تنتمي إلى ب لا تنتمي إلى ج جزئية من د ليست جزئية من
- ② مجموعة أعداد العد مجموعة الأعداد النسبية.
 أ تنتمي إلى ب لا تنتمي إلى ج جزئية من د ليست جزئية من
- ③ 25.7 مجموعة الأعداد الطبيعية.
 أ تنتمي إلى ب لا تنتمي إلى ج جزئية من د ليست جزئية من
- ④ مجموعة الأعداد الصحيحة مجموعة أعداد العد.
 أ تنتمي إلى ب لا تنتمي إلى ج جزئية من د ليست جزئية من
- ⑤ ينتمي إلى مجموعة الأعداد الصحيحة والنسبية.
 أ 8.1 ب -27 ج 3.6 د $\frac{3}{4}$
- ⑥ العدد 27.1 ينتمي إلى مجموعة الأعداد
 أ العد ب الطبيعية ج الصحيحة د النسبية

2 أكمل بكتابة (تنتمي ، لا تنتمي ، جزئية ، ليست جزئية):

- أ 56 إلى مجموعة أعداد العد. ب 8.2 إلى مجموعة الأعداد الصحيحة.
- ج $\frac{2}{3}$ إلى مجموعة الأعداد النسبية. د 0 إلى مجموعة الأعداد الطبيعية.
- هـ مجموعة الأعداد الطبيعية من مجموعة الأعداد الصحيحة.
- و مجموعة الأعداد النسبية من مجموعة الأعداد الطبيعية.
- ز مجموعة أعداد العد من مجموعة الأعداد الطبيعية.

3 أكمل باستخدام شكل فن المقابل:

- أ ينتمي إلى مجموعة الأعداد الطبيعية.
- ب ينتمي إلى مجموعة الأعداد الصحيحة.
- ج ينتمي إلى مجموعة الأعداد النسبية.
- د 2.1 ينتمي إلى مجموعة الأعداد
 هـ -28 لا ينتمي إلى مجموعة الأعداد
 و جزئية من مجموعة الأعداد الصحيحة.
- ز ليست جزئية من مجموعة الأعداد الصحيحة.
- ح -9 ينتمي إلى مجموعة الأعداد ومجموعة الأعداد



4 صنف الأعداد التالية بوضع علامة (✓) أسفل الوصف المناسب ، كما بالمثال:

العدد	أعداد العد	أعداد طبيعية	أعداد صحيحة	أعداد نسبية
-3			✓	✓
8.5				
7				
0				
-14				
-0.49				
$5\frac{1}{7}$				

5 صنف الأعداد التالية بوضعها في مكانها المناسب في الجدول التالي:

5 ، -3 ، $-\frac{2}{7}$ ، 0 ، 1.5 ، 0.5 ، $1\frac{7}{8}$

أعداد العد	أعداد طبيعية	أعداد صحيحة	أعداد نسبية

6 اكتب بجانب كل عدد الوصف المناسب:

عدد نسبي

عدد صحيح

عدد طبيعي

عدد من أعداد العد

ب 4

د 0

و $6\frac{2}{3}$

ح -28,765

ي 1

ل 4.9

أ 0.585757

ج -455

هـ -0.606

ز -11

ط $\frac{1}{2}$

ك 12,892

7 اكتب الأعداد النسبية التالية بصيغة الكسر $\frac{a}{b}$:

ج 0.2

و 4.25

ط -6

ب -45

هـ -1.5

ح 9

أ 4

د 0.75

ز 0.5

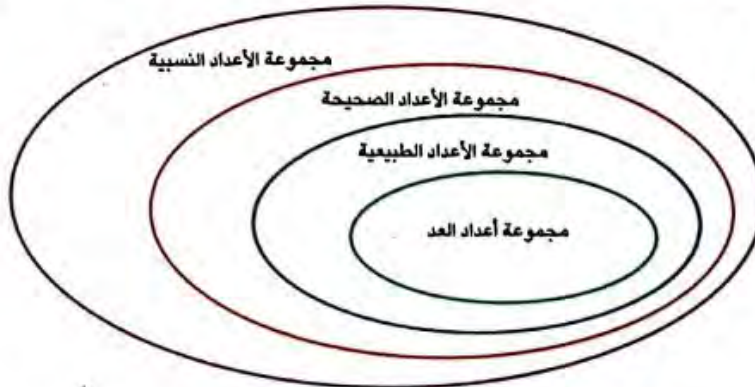


8 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

- أ الأعداد 1 - 6 - 3 - 6 تمثل أعدادًا طبيعية. ()
- ب الأعداد 3 ، 8.1 ، 7 - تمثل أعدادًا نسبية. ()
- ج جميع الأعداد الصحيحة هي أيضًا أعداد طبيعية. ()
- د جميع أعداد العد هي أيضًا أعداد طبيعية وأعداد صحيحة وأعداد نسبية. ()
- هـ جميع الأعداد النسبية هي أيضًا أعداد صحيحة. ()
- و جميع الأعداد الطبيعية هي أيضًا أعداد صحيحة وأعداد نسبية. ()
- ز جميع الأعداد الصحيحة هي أيضًا أعداد نسبية. ()
- ح جميع الأعداد النسبية هي أيضًا أعداد طبيعية وأعداد العد. ()
- ط مجموعة الأعداد الصحيحة تنتمي إلى مجموعة الأعداد النسبية. ()
- ي 24 تنتمي إلى مجموعة أعداد العد. ()
- ك مجموعة الأعداد الطبيعية جزئية من مجموعة أعداد العد. ()

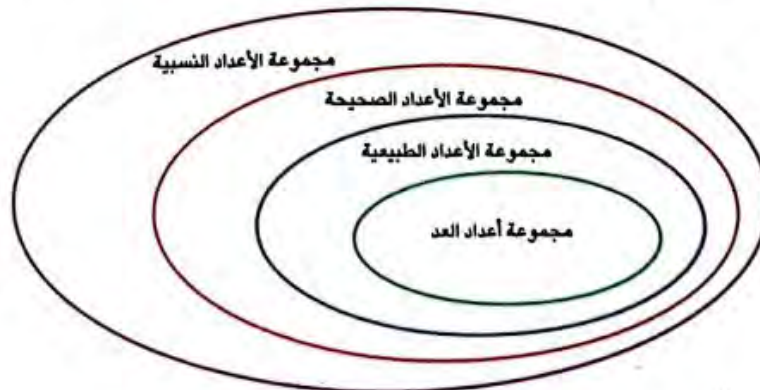
9 ضع الأعداد التالية في مكانها المناسب في مخطط فن:

$$13 - ، 22 ، 5.42 ، 3.8 - ، \frac{1}{2} - ، 0 ، 1 ، 100 ، -\frac{3}{7} ، 1$$



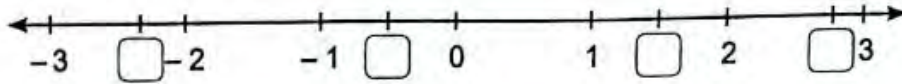
10 ضع الأعداد التالية في مكانها المناسب في مخطط فن:

$$100 ، 9 - ، 15 ، 0.1 ، 9 ، \frac{1}{4} ، 15 - ، 0 ، 17$$

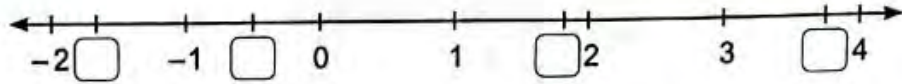


11 ضع الأعداد النسبية التالية في مكانها المناسب على خط الأعداد:

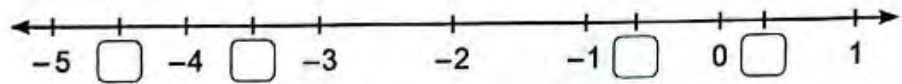
أ 1.5 ، $-\frac{1}{2}$ ، -2.3 ، $2\frac{5}{6}$



ب $-1\frac{4}{6}$ ، -0.5 ، 1.94 ، $3\frac{3}{4}$

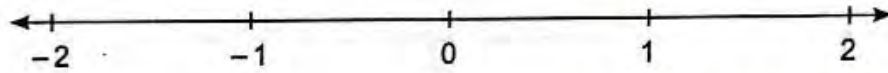


ج -0.7 ، $\frac{1}{5}$ ، $-3\frac{1}{2}$ ، $-4\frac{1}{2}$

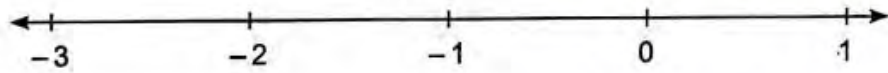


12 حدّد الأعداد النسبية التالية على خط الأعداد:

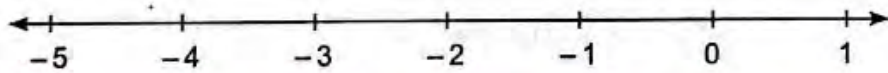
أ -1.5 ، 1.3 ، -0.6 ، $\frac{7}{10}$



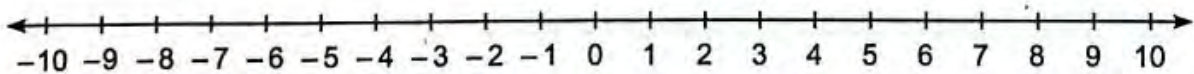
ب -1.9 ، 0.8 ، $-\frac{1}{5}$ ، $-2\frac{3}{4}$



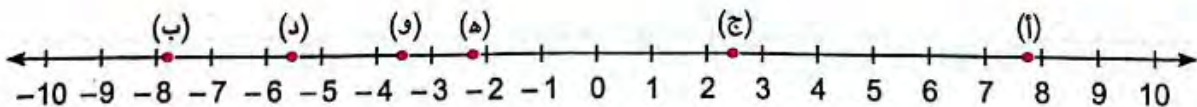
ج $-4\frac{1}{4}$ ، -3.8 ، -1.4 ، 0.2



13 حدّد الأعداد النسبية 1 ، 2.5 ، $\frac{1}{2}$ ، 5.5 ، $6\frac{3}{4}$ على خط الأعداد ، ثم حدّد المعكوس الجمعي لكل عدد:



14 حاول أحد التلاميذ تحديد الأعداد الستة التالية على خط الأعداد. ما النقاط التي حدّدها التلميذ بشكل صحيح:



ج 2.5

ب -8.25

أ $7\frac{3}{4}$

و $-4\frac{1}{2}$

هـ $-2\frac{1}{3}$

د -5.5



تدريبات سلاح التلميذ



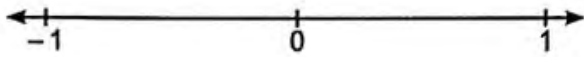
تمرين
3

مجاب عليها

على الدرس (4)

1 حذد الأعداد النسبية التالية على خط الأعداد ، ثم قارن باستخدام ($<$ أو $>$ أو $=$):

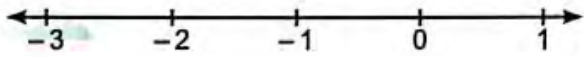
ب -0.3 0.3



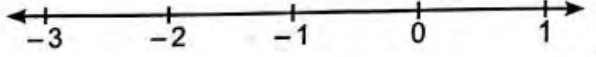
ا $-\frac{1}{4}$ $-1\frac{1}{2}$



د -1.4 -2.7



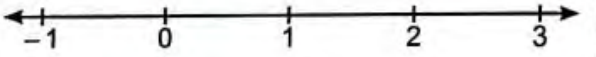
ج $-2\frac{1}{2}$ $-1\frac{3}{4}$



و $-\frac{1}{2}$ 1.49



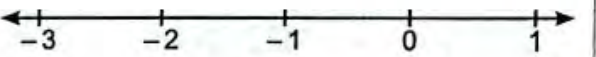
ه 2.9 $1\frac{7}{8}$



ح -1.1 0.06



ز 0 -3



2 قارن باستخدام ($<$ أو $>$ أو $=$):

ج $3\frac{4}{10}$ $5\frac{7}{8}$

ب 2.5 0.25

ا 1.5 3

و $-1\frac{1}{9}$ $-6\frac{1}{4}$

ه -1.6 1.6

د -4 0

ط 8.8 $-4\frac{1}{2}$

ح $\frac{4}{9}$ 3

ز $9\frac{1}{5}$ $9\frac{1}{4}$

ل $1\frac{1}{2}$ -1

ك -0.8 0.8

ي -33.7 -2.4

س $-3\frac{4}{5}$ $-3\frac{3}{4}$

ث $-6\frac{1}{2}$ -6.7

م 7.2 -10

ص -5.3 -5.28

ف -4 $\frac{5}{7}$

ع $10\frac{7}{9}$ -8.54




3 رتب الأعداد النسبية التالية ترتيبًا تصاعديًا (من الأصغر للأكبر):

أ -0.5 ، 1.8 ، -3.29 ، 2.5 ، -1.8

الترتيب: ، ، ، ، 

ب $2\frac{1}{2}$ ، $-4\frac{1}{4}$ ، $3\frac{1}{5}$ ، $1\frac{7}{9}$ ، $-1\frac{4}{6}$

الترتيب: ، ، ، ، 

ج $-2\frac{1}{2}$ ، $-1\frac{7}{8}$ ، $-3\frac{1}{4}$ ، 1.4 ، 2.1 


الترتيب: ، ، ، ، 

4 رتب الأعداد النسبية التالية ترتيبًا تنازليًا (من الأكبر للأصغر):

أ 3.4 ، -5.8 ، 2.19 ، -0.7 ، 1.05

الترتيب: ، ، ، ، 

ب $-1\frac{1}{9}$ ، $-\frac{1}{2}$ ، $1\frac{3}{7}$ ، $-4\frac{3}{4}$ ، $2\frac{4}{5}$

الترتيب: ، ، ، ، 

ج $-1\frac{1}{2}$ ، $-\frac{3}{4}$ ، $2\frac{3}{6}$ ، 1.03 ، -4.7

الترتيب: ، ، ، ، 

5 أكمل بكتابة عدد نسبي مناسب:

ج $-1.21 > \dots > -1.22$

ب $\frac{2}{5} > \dots > \frac{1}{5}$

أ $8.4 > \dots > 8.3$

و $\frac{2}{3} > \dots > \frac{2}{6}$

هـ $-\frac{1}{4} > \dots > -\frac{2}{4}$

د $6.1 > \dots > 6$

6 اكتب عددًا نسبيًا مناسبًا يقع بين كل زوج من الأعداد التالية:

ج 3.16 ، 3.15

ب $\frac{2}{8}$ ، $\frac{1}{8}$

أ -1.9 ، -1.8

و $\frac{1}{2}$ ، $\frac{4}{10}$

هـ $-\frac{2}{7}$ ، $-\frac{1}{7}$

د -4.1 ، -4

7 لكل زوج من الأعداد التالية ارسم خط أعداد مع المُسمَّيات المناسبة ، ثم اكتب عددًا يقع

بين كل زوج من الأعداد:

ب -9 ، -9.1

أ 3.76 ، 3.75

د $\frac{2}{9}$ ، $\frac{1}{9}$

ج $-\frac{1}{2}$ ، $-\frac{3}{4}$



تقييمات سلاح التلميذ

المفهوم الثاني - الوحدة الثانية



مجاب عليها

1 تقييم

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 $-9 \square \frac{5}{8}$

أ $>$ ب $<$ ج $=$ د غير ذلك

2 مجموعة الأعداد الطبيعية مجموعة أعداد العد.

أ تنتمي إلى ب لا تنتمي إلى ج تحتوي على د لا تحتوي على

3 العدد $\frac{1}{7}$ ينتمي إلى مجموعة الأعداد

أ الطبيعية ب الصحيحة ج النسبية د العد

4 أي الأعداد النسبية التالية هو الأصغر؟

أ 6 ب -1.8 ج 0 د -15

5 الكسر الذي يُعبر عن العدد النسبي -28 هو

أ $-\frac{28}{1}$ ب $-\frac{28}{10}$ ج $-\frac{8}{2}$ د $-\frac{2}{8}$

6 أي الأعداد النسبية التالية تقع بين $\frac{1}{3}$ و $\frac{2}{3}$ ؟

أ $\frac{1}{4}$ ب $\frac{24}{30}$ ج $\frac{3}{6}$ د $\frac{2}{7}$

7 أي الأعداد ليست في مكانها الصحيح في شكل فن المقابل؟

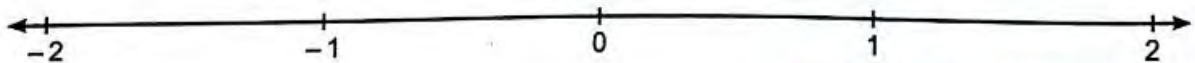
أ 5 ب 0 ج $-\frac{4}{5}$ د 0.75



السؤال الثاني أجب عما يلي:

8 حدّد مكان الأعداد النسبية التالية على خط الأعداد:

-0.9 ، $1\frac{5}{8}$ ، -1.8 ، 0.3



9 رتب الأعداد النسبية التالية تنازلياً:

$2\frac{6}{10}$ ، -2.9 ، $-\frac{13}{4}$ ، 1.05 ، 4.6

الترتيب: 6 6 6 6



تقييم 2

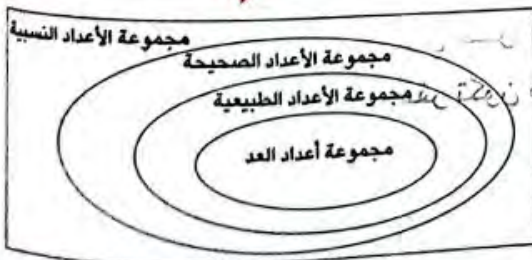
السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 أي مما يلي يُمثل عدداً طبيعياً؟
 أ -5 ب 8 ج 1.7 د $\frac{1}{9}$
- 2 $-1.2 \square -5.9$
 أ > ب < ج = د غير ذلك
- 3 أصغر عدد صحيح موجب هو
 أ 0 ب 1 ج -1 د 10
- 4 العدد 0 ينتمي إلى مجموعة الأعداد
 أ النسبية والصحيحة فقط
 ج الطبيعية والصحيحة والنسبية
 ب الطبيعية وأعداد العد
 د الطبيعية والنسبية فقط
- 5 $-0.5 < \dots$
 أ 0 ب -0.2 ج 2 د -1.1
- 6 الكسر الذي يُعبر عن العدد النسبي 0.75 هو
 أ $\frac{3}{4}$ ب $\frac{5}{7}$ ج $\frac{75}{10}$ د $\frac{7}{5}$
- 7 أي الأعداد النسبية التالية يقع بين 5.6 و 5.7 ؟
 أ 5.16 ب 5.00 ج 5.64 د 5.72
- 8 العدد النسبي الذي يُمثله الرمز a على خط الأعداد المقابل هو
 أ $\frac{1}{3}$ ب $-\frac{1}{3}$ ج $1\frac{1}{3}$ د $-1\frac{1}{3}$
- 9 العدد النسبي $-2\frac{3}{4}$ يقع بين العددين الصحيحين
 أ -2 ، -1 ب -3 ، -2 ج 2 ، 1 د 3 ، 4

السؤال الثاني أجب عما يلي:

- 10 رتب الأعداد النسبية التالية ترتيباً تصاعدياً:
 2.08 ، -4.2 ، $-\frac{6}{8}$ ، -9 ، 5.7 ، $-\frac{1}{4}$
 الترتيب:

- 11 ضع الأعداد التالية في مكانها الصحيح على مخطط فن:
 0.7 ، $\frac{1}{3}$ ، 0 ، 1 ، -8



تدريبات سلاح التلميذ



تمرين

4

مجاب عنها

على الدرسين (5، 6)

1 أوجد قيمة كل مما يلي:

$|11| = \dots$ ج	$|23| = \dots$ ب	$|-7| = \dots$ ا
$|\frac{1}{6}| = \dots$ و	$|-8.35| = \dots$ هـ	$|-68| = \dots$ د
$|-3\frac{2}{5}| = \dots$ ط	$|\frac{-5}{6}| = \dots$ ح	$|14.06| = \dots$ ز
$-|-6.308| = \dots$ ل	$|1\frac{1}{3}| = \dots$ ك	$|1.026| = \dots$ ي

2 أوجد قيمة x في كل مما يلي:

$|x| = 0$ ج $x = \dots$	$|x| = 4\frac{3}{5}$ ب $x = \dots$	$|x| = 22$ ا $x = \dots$
$|-10.7| = x$ و $x = \dots$	$|1.04| = x$ هـ $x = \dots$	$|-4| = x$ د $x = \dots$

3 قارن بين القيم التالية باستخدام (< أو > أو =):

$|3| \square |-3|$ ب	$|-8| \square 6$ ا
$|-7.3| \square 3.7$ د	$|-4| \square |-3|$ ج
$|-8.2| \square -7.9$ و	$-1.4 \square |-1.4|$ هـ
$|-5.5| \square |-3.1|$ ح	$\frac{2}{10} \square |\frac{-2}{9}|$ ز
$|-12| \square 12$ ي	$|-2.71| \square 2.7$ ط
$5\frac{5}{6} \square |-\frac{35}{6}|$ ل	$|-6.9| \square |8.25|$ ك
$|9\frac{3}{5}| \square |-9\frac{3}{4}|$ ن	$\frac{3}{4} \square |\frac{-2}{5}|$ م
$4\frac{3}{4} \square |\frac{-12}{4}|$ ع	$|-5| \square 0$ س
$|- \frac{1}{6}| \square -\frac{1}{6}$ ص	$|8\frac{2}{7}| \square |-8\frac{2}{3}|$ ف
$6\frac{1}{5} \square |-\frac{31}{5}|$ ر	$-20 \square |-17|$ ق
$|-1.3| \square |-2.36|$ ت	$|-4.9| \square -|-5|$ ش
$|-5.5| \square |-6.24|$ خ	$7\frac{4}{5} \square |-6\frac{1}{2}|$ ث



4 رتب تصاعديًا:

$$-2, |4|, -1, 0, 5$$

الترتيب: 6 6 6 6

$$8, -7.6, -4\frac{5}{6}, -14.2, -3$$

الترتيب: 6 6 6 6

5 رتب تنازليًا:

$$|-3|, -4, -3, |5|, -4$$

الترتيب: 6 6 6 6

$$3, |-5|, -2\frac{9}{10}, -20.14, -18$$

الترتيب: 6 6 6 6

6 استخدم عبارة القيم المطلقة التالية: $|-2| = 2$ لمساعدتك في اختيار المصطلح الذي

يكمل الجمل بشكل صحيح:

القيمة المطلقة	المسافة	الاتجاه	يساوي	السالب	الموجب
----------------	---------	---------	-------	--------	--------

أ يشير رمز في التعبير العددي $|-2|$ إلى المسافة من 0 إلى 2

ب يشير رمز في التعبير العددي $|-2|$ إلى المسافة من 0 إلى -2

ج توضِّح العلاقة بين كل الجوانب وأن القيم الخاصة بها على نفس من 0

7 أكمل ما يلي:

$$|-7.5| = \dots \quad \text{ب} \quad \left| -\frac{3}{4} \right| = \dots$$

ج القيمة المطلقة للعدد 0 هي

$$-|-12| = \dots$$

ز العدد السالب بقيمة مطلقة أكبر من 16 هو

ح القيم المطلقة للأعداد المتعاكسة

ط كلما كان العدد أبعد عن الصفر، كانت القيمة المطلقة

ي كلما كانت القيمة المطلقة أصغر، كان العدد إلى الصفر.

ك بُعد العدد -7 عن الصفر يساوي وحدات.

8 اقرأ، ثم أجب:

في أحد المعامل، يوجد مُجمَّدان تم ضبطهما على قُوَّجات حرارية مختلفة للحفاظ على العينات. المُجمَّد (أ) مضبوط على -17 درجة سليزية، والمجمد (ب) مضبوط على -33 درجة سليزية.

① ما العدد الأكبر؟ ② ما درجة الحرارة الأكثر برودة؟ (اشرح كيف عرفت ذلك).



تقييمات سلاح التلميذ

المفهوم الثالث - الوحدة الثانية



مجاب عليها

1 تقييم

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 $|-14| = \dots\dots\dots$

أ 14 ب -14 ج 4 د -4

2 $|-4.25| \square 4.25$

أ > ب < ج = د غير ذلك

3 $-|-9| \square 0$

أ > ب < ج = د غير ذلك

4 يشير رمز $|-10|$ في التعبير العددي $|-10|$ إلى المسافة من 0 إلى -10

أ السالب ب القيمة المطلقة ج الموجب د يساوي

5 $|-12| = \dots\dots\dots$

أ 12 ب -12 ج 0 د 10

6 $|-3| < \dots\dots\dots$

أ -1 ب 0 ج $|-2|$ د $|-6|$

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

7 $|-6\frac{2}{5}| = \dots\dots\dots$ (8) إذا كان: $|x| = 17$ ، فإن: $x = \dots\dots\dots$

9 $-|-25.36| = \dots\dots\dots$ (10) إذا كان: $x = |-4|$ ، فإن: $x = \dots\dots\dots$

السؤال الثالث أجب عما يلي:

11 أوجد قيمة كل مما يلي:

أ $|-100| = \dots\dots\dots$ ب $|-4\frac{1}{4}| = \dots\dots\dots$ ج $|1.1| = \dots\dots\dots$

12 درجة الحرارة في إحدى المدن تبلغ -5° درجة سليزية، وفي مدينة مجاورة لها تبلغ -7° درجة سليزية. ما درجة الحرارة الأكثر برودة؟



تقييم 2

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 $|1.25| \square |-1.05|$

أ > ب < ج = د غير ذلك
- 2 $|-8| =$

أ 8 ب -8 ج 0 د غير ذلك
- 3 $6\frac{3}{7} \square |-6\frac{3}{4}|$

أ > ب < ج = د غير ذلك
- 4 القيمة المطلقة للعدد 0 هي

أ 1 ب -1 ج 2 د 0
- 5 $-|-15| \square |-\frac{1}{6}|$

أ > ب < ج = د غير ذلك
- 6 يشير رمز في التعبير العددي $|14|$ إلى المسافة من 0 إلى 14.

أ السالب ب القيمة المطلقة ج الموجب د يساوي

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- 7 إذا كان: $|x| = 25$ ، فإن: $x =$ أو
- 8 $|-7| =$ (9) $|-14| = |14| =$
- 10 كلما كانت القيمة المطلقة أكبر كان العدد عن الصفر.
- 11 العدد السالب بقيمة مطلقة أكبر من 23 هو

السؤال الثالث أجب عما يلي:

- 12 أوجد قيمة كل مما يلي:

أ $|-45| =$ ب $|-1\frac{4}{9}| =$ ج $|-0.72| =$
- 13 رتب درجات الحرارة التالية من الأقل حرارة إلى الأكثر حرارة:

0° ، -7° ، -12° ، -3° ، 8° ، -4°

الترتيب:
 (الدرجة أشد برودة)
- 14 أيهما أصغر؟

أ $|3|$ ، 1 ب 5 ، $|-3/4|$ ج $|-5/6|$ ، $|-4/6|$

اختبار سلاح التلميذ



30

مجاب عنه

على الوحدة الثانية

7 درجات

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1) الارتفاع عن مستوى سطح البحر 2 متر يُمثَّلُه العدد
 أ 2 ب -2 ج 0 د 4
- 2) المعكوس الجمعي للعدد $-\frac{5}{2}$ هو
 أ $\frac{2}{5}$ ب $\frac{5}{2}$ ج $-\frac{5}{2}$ د -2.5
- 3) أي مما يلي عدد صحيح؟
 أ $6\frac{4}{7}$ ب $7\frac{1}{2}$ ج -13 د $\frac{9}{2}$
- 4) العدد النسبي الذي يقع بين العددين 3.65 و 3.66 هو
 أ 3.751 ب 3.72 ج 3.640 د 3.655
- 5) -10 ☐ -5
 أ > ب < ج = د غير ذلك
- 6) $-1\frac{2}{3}$ ☐ $|-1\frac{2}{9}|$
 أ > ب < ج = د غير ذلك
- 7) مجموعة الأعداد النسبية مجموعة الأعداد الطبيعية.
 أ تنتمي إلى ب لا تنتمي إلى ج جزئية من د ليست جزئية من

8 درجات

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- 8) العدد يقع على يمين العدد 7 - على خط الأعداد.
- 9) معكوس العدد صفر هو العدد
- 10) إذا كانت درجة الحرارة 8 درجات مئوية تحت الصفر ، فإن العدد الذي يُعبّر عن ذلك هو
- 11) العدد 0 ينتمي إلى مجموعة الأعداد
- 12) العدد 1.7 - بصيغة $\frac{a}{b}$ يكون
- 13) العدد ليس عددًا موجبًا ، وليس عددًا سالبًا.
- 14) العدد 0.285 ينتمي إلى مجموعة الأعداد
- 15) بين أي عددين صحيحين يوجد من الأعداد النسبية.



السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

29.3 (16) مجموعة الأعداد الطبيعية.

أ ينتمي إلى ب لا ينتمي إلى ج تحتوي على د لا تحتوي على

-20 0 17

د غير ذلك ج =

18) جميع الأعداد التالية أصغر من 3 - فيما عدا

د -10 ج -2 ب -15 ا -4

(19) خسر أحمد مبلغ 400 جنيه. ما العدد الذي يُعبر عن ذلك؟

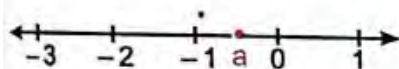
200 د 0 ج -400 ب 400 ا

20 العدد 4.25- ينتمى إلى مجموعة.

أ أعداد العد ب الأعداد الصحيحة ج الأعداد النسبية د الأعداد الطبيعية

21) أكبر عدد صحيح سالب هو .

-100 0 1 -1



22 العدد النسبي الذي يُمثِّله الرمز a على خط الأعداد المقابل هو

$$-1\frac{1}{2} \quad 1\frac{1}{2} \quad -\frac{1}{2} \quad \frac{1}{2}$$

8 درجات

السؤال الرابع أجب عما يلي:

23 رَبِّ كَلَّا مَا يَلِيَّ لَمَّا عَذَبَا

1 6 6 6 - 8 6 - 7 6 4 i

الترتيب

$$-2.6 \leq -1\frac{3}{4} \leq 0 \leq -4.3 \leq 2\frac{1}{20} \quad \text{ب}$$

الفرقة

24 مثل الأعداد الزائفة على خط الأعداد:

$-\frac{3}{7}$ ج 2.15 ب $\frac{3}{4}$ ا $-5\frac{9}{10}$ د

25) أَوْحِدْ قِيَمَةَ كُلِّ مِمَّا يَلِي:

$$|-36| = 36 \quad \text{ج} \quad \left| -5\frac{2}{3} \right| = 5\frac{2}{3} \quad \text{ب} \quad -|-7.6| = -7.6 \quad \text{ا}$$

اختبار سلاح التلميذ التراكمي



على الوحدة الأولى والثانية

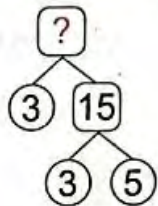
7 درجات

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ① العوامل الأولية للعدد 12 هي
 أ 3 ، 4 ب 3 ، 2 ، 2 ج 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 12 د 2 ، 6
- ② العدد الصحيح الذي يُعبر عن (عمق بئر 5 أمتار) هو
 أ 5 ب -5 ج 10 د -10
- ③ مجموعة الأعداد الصحيحة مجموعة الأعداد النسبية.
 أ تنتمي إلى ب لا تنتمي إلى ج جزئية من د ليست جزئية من
- ④ $\frac{5}{6} - \frac{1}{4} =$
 أ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{7}{12}$ ج 2 د $\frac{20}{24}$
- ⑤ أصغر عدد صحيح غير سالب هو
 أ 1 ب -1 ج 0 د 10
- ⑥ خارج قسمة: $728 \div 28$ هو
 أ 26 ب 25 ج 14 د 104
- ⑦ $> \frac{2}{3}$
 أ $\frac{3}{2}$ ب $-\frac{3}{2}$ ج $-1\frac{2}{3}$ د $\frac{1}{2}$

8 درجات

السؤال الثاني أكمل ما يلي:



- ⑧ العدد المجهول في شجرة العوامل المقابلة هو
- ⑨ المعكوس الجمعي للعدد $-\frac{3}{5}$ هو
- ⑩ الأعداد الأولية فيما بينها هي أعداد يكون العامل المشترك الوحيد لها هو
- ⑪ إذا كان: $|x| = \frac{1}{2}$ فإن: قيمة $x =$ أو
- ⑫ العدد النسبي $-\frac{1}{6}$ يقع بين العددين الصحيحين ،
- ⑬ $\frac{4}{7} + \frac{2}{3} =$ $\frac{5}{6}$
- ⑭ القيمة المطلقة للعدد صفر هي
- ⑮ أحمد وعُمر متطوعان في جمعية حماية البيئة. إذا كان دوام أحمد كل 3 أيام ، ودوام عُمر كل 4 أيام ، وإذا كان دوام تطوعهما قد بدأ في اليوم الأول من الشهر. فبعد يوم يلتقيان في الجمعية.



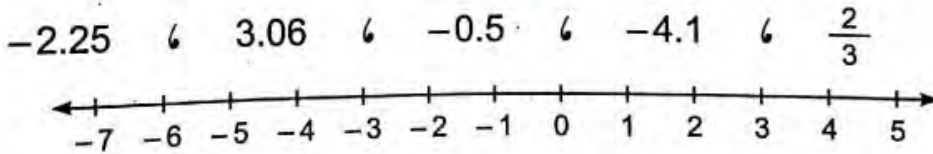
السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 16) المضاعف المشترك الأصغر للعددين 12 ، 4 هو
 أ 24 ب 12 ج 4 د 2
- 17) بلغت أرباح إحدى شركات المشاريع الصغيرة في أحد الأشهر 3,285 جنيهاً ، وكان عدد المساهمين في هذه الشركة 9 أشخاص ، فإذا وُزَّعت الأرباح بالتساوي. فإن: نصيب كل مساهم = جنيهاً.
 أ 357 ب 356 ج 375 د 365
- 18) 81.5 - مجموعة الأعداد الصحيحة.
 أ ينتمي إلى ب لا ينتمي إلى ج جزئية من د ليست جزئية من
- 19) $3\frac{1}{4}$ ☐ $|-3\frac{1}{2}|$
 أ < ب > ج = د \geq
- 20) من مخطط فن المقابل:
 العامل المشترك الأكبر للعددين 6 ، 8 هو
 أ 2 ب 3 ج 4 د 24
- 21) العدد 6- في صورة $\frac{a}{b}$ هو
 أ $-\frac{1}{6}$ ب $-\frac{6}{1}$ ج $\frac{1}{6}$ د $\frac{6}{1}$
- 22) العدد النسبي الذي يقع بين العددين 7.52 ، 7.53 هو
 أ 7.54 ب 7.612 ج 7.523 د 7.730



السؤال الرابع أجب عما يلي:

23) حدّد الأعداد التالية على خط الأعداد ، ثم رتبها تنازلياً:



الترتيب: 6 6 6 6

- 24) مع أحمد 14 قطعة من بسكويت الشيكولاتة ، و 21 قطعة من بسكويت الفانيليا ، إذا أراد أحمد أن يوزع البسكويت الذي معه على عدد من أصدقائه على أن يأخذ كل واحد منهم العدد نفسه من بسكويت الشيكولاتة وبسكويت الفانيليا. فما أكبر عدد من أصدقائه يمكن أن يوزع عليهم البسكويت؟



تدريبات سلاح التلميذ

تمرين

1

مجاب عنها

على الدرسين (1، 2)



1 اكتب بجانب كل تعبير رياضي الوصف المناسب (تعبير عددي أو مقدار جبري):

- ا ← $3 \times 6 + 2$ ب ← $5n + 7$
 ج ← $2m + m$ د ← $3x + 2x - 1$
 ه ← $2 \times (1.6 + 5)$ و ← $r + s - t$
 ز ← $m + 6$ ح ← $9 - 3.01$

2 اكتب تعبيرًا رياضيًا يُمثِّل كل موقف مما يلي:

- ا مع أحمد 500 جنيه ، اشترى قميصًا بمبلغ 230 جنيهًا ، ويريد حساب الباقي:
 ب تريد سارة تقسيم عدد من الأقلام بالتساوي على 3 من أصدقائها:
 ج يريد ياسين حساب ثمن 6 زجاجات عصير من نفس النوع:
 د يزداد طول رُؤاد الفضاء حوالي 0.05 متر أثناء رحلتهم في الفضاء عن طولهم على كوكب الأرض ،
 فإن طول رُؤاد الفضاء على سطح القمر:
 ه يجب على رُؤاد الفضاء ربط أنفسهم عند النوم في الفضاء ، ويخططون للنوم 8 ساعات في كل يوم
 لهم بالفضاء ، فإن عدد الساعات التي ينامها رائد الفضاء عندما يكون عدد الأيام مجهولًا:

3 ضع علامة (✓) أمام الحدود المتشابهة وعلامة (X) أمام الحدود غير المتشابهة:

- ا $3n$ ، $5z$ ب $10a$ ، $8a$ ، a ج 4 ، 7 د $5x$ ، y
 ه $2m$ ، $4m$ ، 3 و y ، 1

4 أكمل الجدول:

التعبير الرياضي	عدد الحدود	الحدود المتشابهة
ا $3x + 2 + 5x$		
ب $4n + 1$		
ج $16x + 2x$		
د $4n + 2n + 2$		
ه $16 + 4$		
و $7m + 4z$		
ز $5 + n + 3$		
ح $7x + 7x + 1 + 2x$		



5 حُدِّدِ الثَّوَابِتِ وَالْمُعَامَلَاتِ فِي كُلِّ مِنَ التَّعْبِيرَاتِ الرِّيَاضِيَةِ التَّالِيَةِ:

المُعَامَلَاتِ	الثَّوَابِتِ	التَّعْبِيرِ الرِّيَاضِي	المُعَامَلَاتِ	الثَّوَابِتِ	التَّعْبِيرِ الرِّيَاضِي
		$4y + y$	ب		$5a + 2 + 4a$
		$1 + \frac{1}{3}n + 6y$	د		$3x + 16$
		$0.2q + 6r + s$	و		7

6 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① أيُّ التَّعْبِيرَاتِ الرِّيَاضِيَةِ التَّالِيَةِ لَا تُمَثِّلُ مَقْدَارًا جَبْرِيًّا؟

- أ $2x + y$ ب $3m$ ج $x = 2$ د $2x - 5$

② أيُّ مِمَّا يَلِي يُمَثِّلُ حَدَّيْنِ جَبْرِيَّيْنِ مُتَشَابِهَيْنِ؟

- أ $3n + 3y$ ب $x + 3x$ ج $y + x$ د $2x + 2$

③ أيُّ الْحُدُودِ الْجَبْرِيَةِ التَّالِيَةِ يُشَبِّهُ الْحَدَّ الْجَبْرِيَّ $4x$ ؟

- أ 4 ب x ج $4n$ د $4 + x$

④ عدد الحدود الجبرية في المقدار الجبري $5x + 3 + m + 1$ يساوي حدود.

- أ 1 ب 3 ج 4 د 5

⑤ أيُّ الْمَقَادِيرِ الْجَبْرِيَةِ التَّالِيَةِ بِهَا 3 حدود؟

- أ $3x + 3x$ ب $x + x + 4$ ج $2x + 1$ د $3x$

⑥ في المقدار الجبري $5x + 2$ المُعَامِلُ هُوَ

- أ 2 ب 7 ج 5 د x

⑦ في المقدار الجبري $0.3z + \frac{1}{2}z + 7 + 4z$ الثَّابِتُ هُوَ

- أ 0.3 ب $\frac{1}{2}$ ج 4 د 7

⑧ أيُّ الْحُدُودِ الْجَبْرِيَةِ التَّالِيَةِ مُعَامِلُهُ يَسَاوِي $\frac{1}{3}$ ؟

- أ $3x$ ب $\frac{1}{3}$ ج $-\frac{x}{3}$ د $\frac{1}{3}x$

⑨ المُعَامِلُ فِي الْمَقْدَارِ الْجَبْرِيَّ $x + 2$ هُوَ

- أ x ب 1 ج 2 د 3

⑩ عدد الحدود الجبرية المتشابهة في المقدار الجبري: $2n + n - 7m + 5n$ يساوي

- أ 3 ب 4 ج 5 د لا شيء مما سبق




7 اكمل ما يلي:

- أ المقدار الجبري $3m + 9 + 5k$ يتكوّن من حدود.
- ب عدد حدود المقدار الجبري $f + e$ يساوي
- ج حدود المقدار الجبري $2m + 5$ هي
- د مُعامل الحد الجبري $4x$ هو
- ه الحدود المتشابهة في المقدار الجبري $7m + 9 + 5m$ هي
- و المُعامل في المقدار الجبري $n + 3$ هو
- ز الثوابت في المقدار الجبري $5a + 1 + 8a + 7$ هي
- ح المُتغيّر في المقدار الجبري $6y + 3$ هو
- ط الحدود المتشابهة في المقدار الجبري: $m + 5x + 8 + x$ هي
- ي يُصنّف التعبير الرياضي $4 + 3$ إلى ، بينما التعبير الرياضي $m + 3$ يُصنّف إلى

8 اذكر الحدود المتشابهة والثوابت والمُعاملات في كلٍّ من المقادير الجبرية التالية:

المُعاملات	الثوابت	الحدود المتشابهة	المقادير الجبرية
.....	أ $4x + 8$
.....	ب $4w + 8 + w + 6$
.....	ج $2z + 6m$
.....	د $2 + 10y + x + 5$
.....	ه $\frac{1}{4}s + 2r + 9$
.....	و $0.5y + 0.2x + 1$
.....	ز $7 + 9 + a$

- 9  تستخدم صالة ألعاب فيديو كلاً من التذاكر والعملات الورقية ذات الفئات المختلفة. افترض أن لديك عملات ورقية بفئتين مختلفتين ، وكان عددهما متساوياً: عملات ورقية فئة 10 ، وعملات ورقية فئة 20 ، وبعد ذلك حصلت على 250 تذكرة أخرى كلٌّ منها بالقيمة 1 ، يمكنك تمثيل هذا الموقف جبرياً باستخدام المقدار الجبري: $10x + 20x + 250$ ، وفيه تُمثّل x عدد العملات الورقية.
- اذكر الحدود والحدود المتشابهة والثوابت والمُعاملات في هذا المقدار الجبري.

الحدود	الحدود المتشابهة	الثوابت	المُعاملات
.....





1 حوِّط المقدار الجبري الذي يُعَبِّر عن كلٍّ من الصيغ اللفظية التالية:

① العدد t مطروح منه 9

أ $t - 9$ ب $9 - t$ ج $t + 9$ د $9t$

② ضعف العدد n

أ n ب $2n$ ج $n + n + n$ د $2 + n$

③ خارج قسمة 16 على b

أ $16 + b$ ب $16b$ ج $b \div 16$ د $16 \div b$

④ 8 مضروبة في ناتج جمع m و 3

أ $8(m + 3)$ ب $8m + 3$ ج $8 \times 3 + m$ د $8 \div m + 3$

⑤ اثنا عشر أقل من ثلاث مجموعات من y

أ $12 - 3y$ ب $y - 3(12)$ ج $3y - 12$ د $12(3) - y$

2 اكتب كلاً من المقادير الجبرية التالية بصيغة لفظية:

أ $8 + m$

ب $x - 10$

ج $3z$

د $v \div 4$

هـ $\frac{w}{2}$

و $y + 0.25$

3 اكتب تعبيرين لفظيين مختلفين لكلٍّ من المقادير الجبرية التالية:

أ $x + 2$

ب $x - 5$

ج $\frac{12}{x}$

د $12x$



4 اكتب كلاً من المقدار الجبري التالية بصيغة لفظية:

ا $(5 - n) \times 2$

ب $(8 + 2) + m$

ج $3v + 6$

د $\frac{x}{6} + 5$

هـ $(y - 3) \times 9$

5 اكتب المقدار الجبري الذي يُعَبِّر عن كل من الصيغ اللفظية التالية:

ب v ناقص 1 ←

د ناتج ضرب 15 في t ←

و ضعف العدد f ←

ح العدد 7 مطروح من k ←

ي ربع العدد x ←

ل خارج قسمة 15 على u ←

أ مجموع m و 15 ←

ج العدد x مقسوم على 6 ←

هـ تزداد h بمقدار 12 ←

ز 27 في n ←

ط نصف العدد e ←

ك z مضاف إليها 3 ←

6 اكتب المقدار الجبري الذي يُعَبِّر عن كل من الصيغ اللفظية التالية:

ا 7 مضروبة في ناتج طرح t من 5 ←

ب 8 ناقص خارج قسمة x على 2 ←

ج قسمة c على 2 وطرح الناتج من 6 ←

د نصف العدد s مضاف إليه 3 ←

هـ حاصل ضرب 3 في c ثم طرح الناتج من 7 ←

و ضعف العدد m مضاف إليه 0.3 ←

7 اكتب تعبيراً رياضياً يُمَثِّل كل موقف مما يلي ، ثم مثله على خط الأعداد:

أ تاجر لديه صندوق به m كيلوجرامات من الموز ، أضاف إليه 7 كيلوجرامات أخرى من الموز.
اكتب تعبيراً رياضياً يُمَثِّل إجمالي عدد كيلوجرامات الموز في الصندوق ومثله على خط الأعداد.



التعبير الرياضي:

ب طريق طوله y كيلومتر ، قطع ياسر منه 3 كيلومترات.

اكتب تعبيراً رياضياً يُمَثِّل عدد الكيلومترات المتبقية لينهي ياسر الطريق ، ومثله على خط الأعداد.



التعبير الرياضي:

ج إذا كان عُمر زين يزيد على عُمر دعاء بمقدار 4 سنوات ، فإذا كان عُمر دعاء c سنة.

اكتب تعبيراً رياضياً يُمَثِّل عُمر زين ومثله على خط الأعداد.



التعبير الرياضي:



8 اختر الإجابات المناسبة من بين الإجابات المُعطاة:

- ① حدّد أيًا من التعبيرات التالية يمكن تمثيله بمقدار جبري يتضمّن عملية جمع:
- أ خصم 14 من عدد ما
ب عمّار لديه عملات ورقية أكثر من تامر بمقدار 7
ج ازداد عدد بمقدار 3.5
د بأمر وضع 12 ملصقًا إضافيًا في كتاب الملصقات
ه شارك تلميذ برتقالة بالتساوي مع 2 من أصدقائه

② أيّ من التعبيرات اللفظية التالية يُمثّل التعبير الرياضي: $5 + 2x$ ؟

- أ مجموع 2 و 5 مضروب في x
ب ناتج ضرب 7 في x
ج مجموع العدد 5 والكمية 2 مضروبة في x
د ناتج ضرب $2x$ في 5
ه مجموع 2 في x و 5

- ③ رأت مرام هذه المسألة في كتاب الرياضيات الخاص بها:
- «تجمع العمة فرح نفس العدد من البيض من دجاجها كل يوم لمدة أسبوعين ، وفي الأسبوع الثالث طهت نصف البيض الذي جمعته سابقًا. ما عدد البيض المتبقي لديها؟»
- أيّ من هذه الخيارات يساعد مرام على حلّ المسألة؟

- أ قسمة x على 2 وطرح الناتج من 14
ب ضرب x في 14 وقسمة ناتج الضرب على 2
ج ضرب x في 14 وطرح خارج قسمة x على 2
د قسمة x على $\frac{1}{2}$ وطرح الناتج من 14 زائد x

- 9 اكتب حازم (m زائد 18 مقسومة على 3) في صورة المقدار الجبري $m + \frac{18}{3}$
- هل حازم على صواب؟ اشرح السبب.

- 10 يكتب تلميذان المقدار الجبري لهذا الموقف الحياتي: "اشترى محمد 4 عُلب تحتوي على C من الكعكات للاحتفال بعيد ميلاده في المدرسة". كتب عليّ مقدارًا جبريًا لوصف إجمالي عدد الكعكات: $C + C + C + C$
- يعتقد كمال أن هناك تعبيرًا رياضيًا آخر يمكن استخدامه أيضًا.
- ما التعبير الرياضي الذي قد يكون في ذهن كمال ، ولم يُعدّ كلاهما صحيحين؟

- 11 اكتب مقدارًا جبريًا لحساب عدد لترات البنزين التي يحتاج فارس إلى شرائها لعمل رحلة زهابًا وإيابًا إلى منزل جدته. تسير سيارته مسافة 15 كيلومترًا لكل لتر بنزين. استخدم المتغير d لتمثيل المسافة بالكيلومترات إلى منزل جدته.



تقييمات سلاح التلميذ

المفهوم الأول - الوحدة الثالثة



مجاب عليها

1 تقييم

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 عدد حدود المقدار الجبري $6x + 2x + 5$ يساوي حدود.
 - أ 2
 - ب 3
 - ج 5
 - د 6
- 2 الثابت في المقدار الجبري $14 + 10b$ هو
 - أ 10
 - ب 14
 - ج 4
 - د 24
- 3 المقدار الجبري الذي يُعبر عن (x مطروحة من 14) هو
 - أ $14 - x$
 - ب $14 + x$
 - ج $x - 14$
 - د $14x$
- 4 أي مما يلي يُمثل مقدارًا جبريًا؟
 - أ $5 + 12$
 - ب 10^3
 - ج $5c + 12$
 - د $2 + b = 5$
- 5 الحدود المتشابهة في المقدار الجبري $3 + 2y + 7y$ هي
 - أ 3 و 7
 - ب $2y$ و $7y$
 - ج $2y$ و 3
 - د $7y$ و 3
- 6 كل مما يلي يُعبر عن المقدار الجبري $b + 0.2$ ما عدا
 - أ b زائد 0.2
 - ب b مضافة إلى 0.2
 - ج b مقسومة على 0.2
 - د إجمالي b و 0.2
- 7 المُعامل في المقدار الجبري $5h + 12$ هو
 - أ 5
 - ب 12
 - ج $5h$
 - د h

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- 8 المقدار الجبري الذي يُعبر عن (ضعف العدد h مضاف إليه 5) هو
- 9 الثابت في المقدار الجبري $1.2t + 5 + 4n$ هو
- 10 الحدود المتشابهة في المقدار $7b + 8a + 8b$ هي و 6

السؤال الثالث أجب عما يلي:

- 11 اكتب كلاً من المقادير الجبرية التالية بصيغة لفظية:
 - أ $g + 8$
 - ب $b - 5$
- 12 اذكر الحدود والحدود المتشابهة والثوابت والمعاملات في المقدار الجبري التالي:

$$n + 8 + 5m + 10$$

تقييم 2

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 عدد حدود المقدار الجبري $b + 5 + 3m + 7$ يساوي حدود.
 أ 7 ب 4 ج 5 د 3
- 2 الثابت في المقدار الجبري $0.3d + 1.5d + 4y$ هو
 أ 0.3 ب 1.5 ج 4 د لا يوجد
- 3 أي مما يلي لا يشبه الحد الجبري $3k$ ؟
 أ $7k$ ب 3 ج $8k$ د k
- 4 المقدار الجبري الذي يُعبر عن (تزداد b بمقدار 3) هو
 أ $b - 3$ ب $3b$ ج $b + 3$ د $\frac{3}{b}$
- 5 أي مما يلي يُمثل تعبيراً عددياً؟
 أ $10 + 6$ ب $10 - 3y$ ج $2x = 8$ د $x + 3$
- 6 المقدار الجبري الذي يُعبر عن (10 ناقص حاصل ضرب x في 6) هو
 أ $6 - 10x$ ب $10 - 6x$ ج $6x - 10$ د $10x - 6$
- 7 مُعامل الحد الجبري $\frac{c}{2}$ هو
 أ 2 ب c ج $\frac{1}{2}$ د $c + 2$

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- 8 المُعاملات في التعبير الرياضي $4m + 5m + 11$ هي ، بينما الثوابت هي
- 9 الصيغة اللفظية للمقدار الجبري $6a + 3$ هي
- 10 عدد الحدود المتشابهة في المقدار الجبري: $3 + 2x + 11$ يساوي

السؤال الثالث أجب عما يلي:

- 11 اكتب بجانب كل تعبير رياضي الوصف المناسب (تعبير عددي أو مقدار جبري):
 أ $\frac{1}{4}m$ ب $3(6) + 2$ ج $x - 3.6$ د $4(82 - 1)$
- 12 اكتب المقدار الجبري الذي يُعبر عن كلٍّ من الصيغ اللفظية التالية:
 أ تنقص x بمقدار 3
 ب 4 و m
 ج نصف العدد v مضاف إليه 9
 د 8 مضروبة في مجموع العددين v و 4



الوحدة الاولى

1 اختبر الإجابة الصحيحة:

$$255 \div 17 = \dots\dots\dots 1$$

د 14

ج 255

ب 15

أ 17

2 قامت معلمة بتوزيع 168 هدية بالتساوي على 14 تلميذاً لتفوقهم في العام الدراسي، فإن المسألة التي تُعبر عن نصيب كل تلميذ هي

$$168 - 14 \quad \text{د}$$

$$168 + 14 \quad \text{ج}$$

$$168 \times 14 \quad \text{ب}$$

$$168 \div 14 \quad \text{أ}$$

3 باقى قسمة (88 ÷ 10) يساوى

د 0.8

ج 8

ب 800

أ 80

2 أكمل ما يأتى:

1 ناتج قسمة $756 \div 63$ هو

2 تقدير خارج القسمة $7,283 \div 71$ هو .. (باستخدام التقريب)

3 تقوم رنا بتعبئة 348 كعكة فى علب متساوية الحجم، كل علبة بها 12 كعكة، فإن عدد العلب اللازمة لذلك = علبة.

3 أوجد خارج القسمة لكل مما يأتى:

$$2,209 \div 19 \quad 3$$

$$2,030 \div 11 \quad 2$$

$$542 \div 54 \quad 1$$

4 أقرأ ثم أجب:

1 قطع يونس بسيارته مسافة 1,794 كم فى 23 يوماً بشكل منتظم، فما عدد الكيلومترات التى قطعها يونس بسيارته فى اليوم الواحد؟

2 قام أحد المصانع بإعادة تدوير 2,192 من الزجاجات البلاستيك الجافة والفارغة إلى 16 سلة متماثلة من سلات البلاستيك، فكم زجاجة تم إعادة تدويرها لتكوين سلة واحدة من سلات البلاستيك إذا كانت كل سلة تحتاج إلى نفس العدد من الزجاجات؟

من 17 إلى 20

ابحث واستكشف

من 13 إلى 17

حل امتحانات أكثر

من 10 إلى 13

حل تدريبات أكثر

أقل من 10

ذاكر شرح الدرس مرة أخرى

تابع مستواك

★★★★★



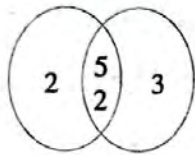
14



1 اخترا الإجابة الصحيحة:

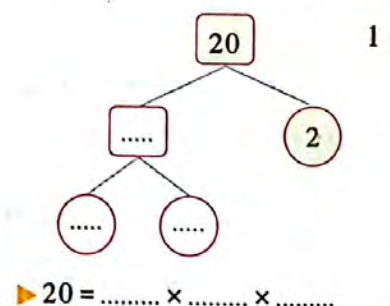
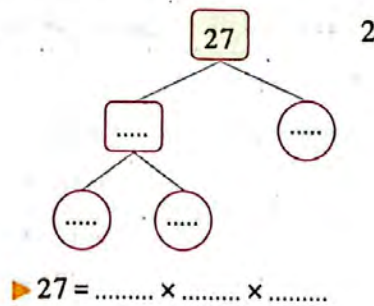
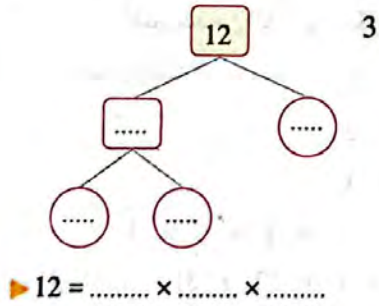
- 1 العامل المشترك الوحيد لأي عددين أوليين هو
 أ 0 ب 1 ج 2 د حاصل ضربهما
- 2 (م.م.أ) للعددين 3، 6 هو
 أ 3 ب 1 ج 9 د 6
- 3 $1,200 \div 4 = \dots\dots\dots$
 أ 400 ب 300 ج 30 د 3

2 أكمل ما يأتي:

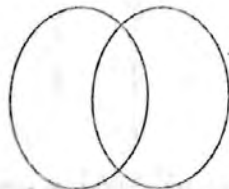


- 1 (ع.م.أ) للعددين 12، 18 هو
 2 باقى قسمة المسألة: $123 \div 5$ هو
 3 المضاعف المشترك الأصغر للعددين الموضحين على مخطط فن المقابل هو
 4 عوامل العدد 20 هي
 5 المضاعف المشترك الأصغر لعددين أوليين هو

3 حلل الأعداد الآتية إلى عواملها الأولية:



4 حلل العددين 25، 35 إلى عواملهما الأولية، ثم أكمل مخطط فن، ثم أجب عن الأسئلة:



.....	×	.....	25
.....	×	.....	35

1 ما هو العامل المشترك الأكبر للعددين 25، 35؟

2 ما هو المضاعف المشترك الأصغر للعددين 25، 35؟





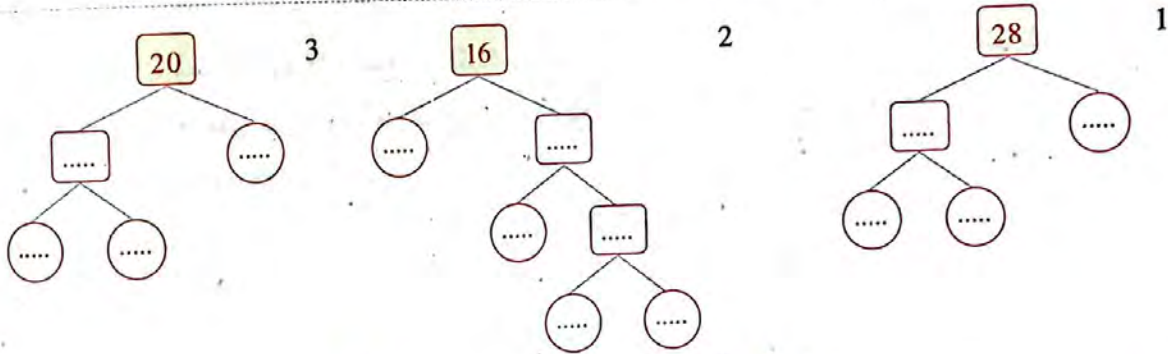
1 اخترا الإجابة الصحيحة:

- 1 (ع.م.أ) للعددين 4، 6 هو
 أ 2 ب 3 ج 6 د 12
 2 المضاعف المشترك الأصغر للعددين 6، 12 هو
 أ 6 ب 3 ج 12 د 24
 3 $125 \div 5 = \dots\dots\dots$
 أ 120 ب 5 ج 15 د 25

2 أكمل ما يأتي:

- 1 $5(2 + 3) = \dots\dots\dots$
 2 $6(7 + 4) = 3(14 + \dots\dots\dots)$
 3 $(2 \times 3) + (2 \times 4) = \dots\dots\dots$
 4 العامل المشترك الأكبر لعددين أوليين يساوي
 5 باقى قسمة $275 \div 25$ يساوى

3 حل الأعداد الآتية إلى عواملها الأولية:



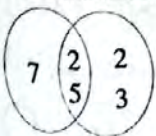
▶ 20 =

▶ 16 =

▶ 28 =

4 اقرأ ثم أجب:

- 1 لدى ياسين 20 قطعة من الشوكولاتة و15 زجاجة عصير ويريد تقسيمها على أطباق متماثلة، وذلك لتوزيعها على أكبر عدد من الأصدقاء بالتساوى دون أن يتبقى منها شيء.
 أ ما هو أكبر عدد من الأطباق يمكنه الحصول عليها؟
 ب اكتب تعبيراً عددياً يعبر عن الموقف.
 2 مدرسة ابتدائية بها 980 تلميذاً موزعين بالتساوى على 28 فصلاً، ما عدد التلاميذ فى كل فصل؟
 3 لاحظ مخطط فن المقابل، ثم أوجد (ع.م.أ)، (م.م.أ) للعددين الموضحين.



من 17 إلى 20
ابحث وتذكر

من 13 إلى 17
حل المعضلات أكثر

من 10 إلى 13
حل تدريبات أكثر

أقل من 10
ذاكر شرح الدرس مرة أخرى

تابع مستواك





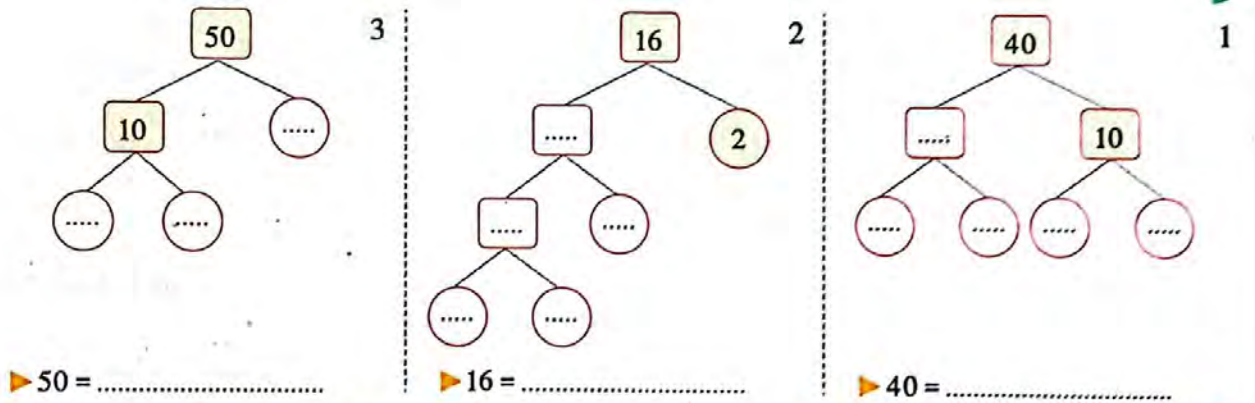
1 اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 العامل المشترك الأكبر للعددين 15 و 18 هو
 أ 15 ب 3 ج 6 د 18
- 2 وزع نادر 300 وردة على 10 أطفال بالتساوي، لإيجاد نصيب كل طفل نستخدم عملية
 أ الضرب ب القسمة ج الجمع د الطرح
- 3 $5 \times \dots = (5 \times 4) + (5 \times 7)$
 أ 4 ب 12 ج 9 د 11

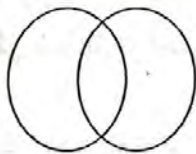
2 أكمل ما يأتى:

- 1 العدد الذى جميع عوامله الأولية 2 و 3 و 7 هو
- 2 $415 \div 16 = \dots$
- 3 العامل المشترك الأكبر لعددين أوليين هو
- 4 إذا كان لديك 15 ثمرة خوخ و 12 ثمرة مانجو، فإن أكبر عدد من الأطباق المتماثلة التى يمكن تحضيرها بدون باق هو

3 حلل الأعداد الآتية إلى عواملها الأولية:



4 حلل العددين 27 و 30 إلى عواملهما الأولية، ثم أكمل مخطط فن، ثم أجب عن الأسئلة:



.....	x	.....	x	.....	27
.....	x	.....	x	.....	30

- 1 ما العامل المشترك الأكبر للعددين 27 و 30 ؟
- 2 ما المضاعف المشترك الأصغر للعددين 27 و 30 ؟

5 أجب عن الأسئلة الآتية:

- 1 اشترت أميرة 3 علب من الحلوى بكل منها 4 قطع متماثلة، وتذوقت بعض الحلوى من كل علبة، وتبقى من العلب الثلاث الآتى $(\frac{3}{4}, \frac{2}{4}, \frac{1}{4})$ من كل علبة، كم علبة كاملة استخدمتها أميرة ؟
- 2 مدرسة بها 170 تلميذاً موزعين بالتساوي على 26 فصلاً، فما عدد التلاميذ فى كل فصل ؟

1 اخترا الإجابة الصحيحة:

- 1 (م.م.أ) للعددين 4 و 9 يساوى
 أ 36 ب 45 ج 9 د 4
- 2 العامل المشترك الأكبر للعددين 5، 10 هو
 أ 5 ب 15 ج 10 د 20
- 3 $300 \div 10 = \dots\dots\dots$
 أ 3,000 ب 3 ج 300 د 30

2 أكمل ما يأتى:

- 1 (والباقي 6) $978 \div \dots\dots\dots = 81$
- 2 تقدير خارج قسمة $676 \div 52$ باستخدام قيمة عددية مميزة هو
- 3 المضاعف المشترك الأصغر للعددين 9، 24 هو
- 4 العوامل الأولية للعدد 28 هى
- 5 مع بائع ورد 525 ورده ويريد توزيعها على زهريات بالتساوى بحيث تحتوى كل زهرية على 25 ورده، فإن عدد الزهريات اللازمة لذلك يساوى زهرية.

3 أوجد ناتج ما يلى:

- 1 $5,219 \div 17 = \dots\dots\dots$
- 2 $2,100 \div 10 = \dots\dots\dots$
- 3 $2\frac{5}{6} - 1\frac{1}{3} = \dots\dots\dots$
- 4 $\frac{7}{8} - \frac{2}{4} = \dots\dots\dots$

4 لاحظ مخطط فن المقابل ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



- 1 ما العامل المشترك الأكبر للعددين 8 و 12؟

- 2 ما المضاعف المشترك الأصغر للعددين 8 و 12؟

5 اقرأ ثم أجب:

مع أحمد 728 قطعة حلوى يريد وضعها فى أكياس بحيث يكون فى كل كيس 51 قطعة حلوى، فما عدد الأكياس اللازمة؟ وما عدد قطع الحلوى المتبقية؟



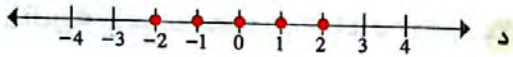
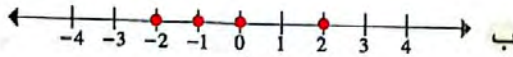
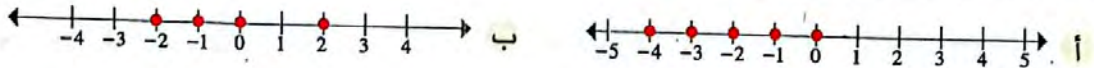
الوحدة الثانية

1 اخترا الإجابة الصحيحة:

1 الصف عدد صحيح

أ موجب ب سالب ج ليس موجبًا وليس سالبًا د أولي

2 خط الأعداد الذي تم تمثيل الأعداد 0، -1، 2، -2 عليه هو



3 العدد الصحيح الذي يعبر عن (خسارة مبلغ قدره 5,022 جنيهًا) هو

أ -5,022 ب 5,022 ج 5,000 د صفر

2 أكمل ما يأتي:

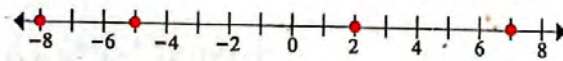
1 انخفضت طائرة 1 كم، فإن العدد الصحيح الذي يعبر عن انخفاض الطائرة هو

2 من خط الأعداد:

الأعداد الممثلة بنقطة حمراء تمثل أعدادًا صحيحة

الأعداد الممثلة بنقطة خضراء تمثل أعدادًا صحيحة

3 من خط الأعداد المقابل:



الأعداد الممثلة على خط الأعداد هي:

3 مثل الأعداد الآتية على خط الأعداد:

2، -3، 2، صفر، -2

1، -6، -2، 3



4 اقرأ ثم أجب:

أشترى عمرو 10 وجبات خفيفة أكل منها 8 وجبات في الأسبوع الأول، وأكل ما تبقى في الأسبوع الثاني، مثل على خط

الأعداد عدد الوجبات الخفيفة التي أكلها في الأسبوع الأول والتي أكلها في الأسبوع الثاني..





1 اخترا الإجابة الصحيحة:

1 تنخفض طائرة مسافة 500 م، فإن العدد الصحيح الذي يمثل هذا الموقف هو

- أ 500 ب 100 ج -500 د 0

2 المعكوس الجمعي للعدد -3 هو

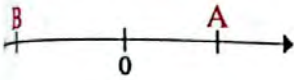
- أ 3 ب -3 ج 0 د 33

3 -9 -3

- أ < ب > ج = د غير ذلك

2 أكمل ما يأتي:

1 في الشكل المقابل:



النقطة A تمثل عددًا صحيحًا، والنقطة B تمثل عددًا صحيحًا

2 إذا كان العدد B معكوسًا جمعيًا للعدد 3، فإن قيمة B تساوي

3 الصفر هو عدد صحيح ليس وليس

3 قارن باستخدام (> أو <):

1 25 -25 2 17 7

3 -4 المعكوس الجمعي للعدد (-8) 4 صفر -200

4 حدد مواضع الأعداد الآتية على خط الأعداد، ثم رتب حسب المطلوب:

(تصاعديًا)

1 -2 ، 0 ، -3 ، 5 ، 7



الترتيب هو:

(تنازليًا)

2 -3 ، 9 ، المعكوس الجمعي للعدد 4 ، -5 ، -8



الترتيب هو:





1 اخترا الإجابة الصحيحة:

- 1 عدد صحيح ليس موجبًا وليس سالبًا هو
 أ الصفر ب 28 ج -20 د 100



- 2 من خط الأعداد المقابل:

D C

- أ < ب > ج = د غير ذلك

- 3 العدد الصحيح الذي يمثل تعادل فريق كرة القدم في المباراة هو

- أ صفر ب 1 ج 2 د 3

2 أكمل ما يأتي:

- 1 الأعداد المتعكسة هي أعداد متقابلة على خط الأعداد وعلى بعد متساوٍ من العدد
 2 الأعداد الأكبر من الصفر تمثل أعدادًا صحيحة
 3 المعكوس الجمعي للعدد -1 هو

3 ضع علامة (< أو > أو =):

- 1 2 3 | 5 -13 | 2 -3 0 1
 300 30 6 | -100 100 المعكوس الجمعي للعدد 5 | -8 -9 4

4 مثل الأعداد الآتية على خط الأعداد، ثم رتبها حسب المطلوب:

- (تنازليًا) 1 -8 ، 2 ، 0 ، -1 ، 4 ، 3



الترتيب هو:

- (تصاعديًا) 2 -10 ، -8 ، -7 ، 6 ، -5 ، -1



الترتيب هو:

5 مثل الأعداد الآتية والمعكوس الجمعي لكل منها على نفس خط الأعداد ثم اكتب أكبر وأصغر عدد في الأعداد المحددة على الخط:

- 3 ، 4 ، 0 ، 2 ، -8



أكبر عدد هو أصغر عدد هو



1 اخترا الإجابة الصحيحة:

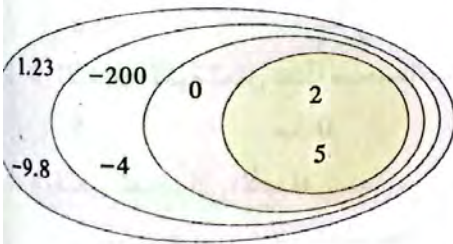
- العدد هو عدد ينتمي للأعداد الصحيحة السالبة.
 أ -100 ب 0 ج 5 د $-\frac{1}{2}$
- العدد النسبي -0.45 في صورة كسرا اعتيادي هو
 أ $4\frac{5}{10}$ ب $-\frac{45}{100}$ ج $\frac{45}{100}$ د $-5\frac{4}{10}$
- أي مما يلي لا يمثل عدداً نسبياً؟
 أ 2.5 ب $\frac{2}{5}$ ج $-\frac{3}{8}$ د $\frac{5}{8-8}$

2 أكمل ما يأتي:

- جميع الأعداد الصحيحة هي أيضاً أعداد
- الصفر ليس عدداً موجباً ولا عدداً سالباً ولا ينتمي لأعداد
- المعكوس الجمعي للعدد -1.6 هو
- مجموعة الأعداد الصحيحة مجموعة جزئية من مجموعة الأعداد

3 أكمل الجدول التالي مستعيناً بمخطط فن المقابل:

أعداد العدد	أعداد طبيعية	أعداد صحيحة	أعداد نسبية



4 اقرأ ثم أجب:

- اكتب الأعداد النسبية الآتية بصورة كسرا اعتيادي $\frac{a}{b}$ و b لا تساوي صفر:
 أ 6 ب $-2\frac{5}{6}$ ج 2.8 د -0.25
 ه 0 و -1,328
- مثل الأعداد الآتية ومعكوساتها الجمعية على نفس خط الأعداد:
 $1\frac{2}{5}$ ، 1.8 ، $-\frac{1}{2}$





1) اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 أي مما يلي صواب؟
 أ $6 < \frac{-16}{4}$ ب $-6 > \frac{-16}{4}$ ج $-6 > -5$ د $-5 > -6$
- 2 عدد نسبي أكبر من 11.1 هو.....
 أ 11.02 ب 10.3 ج 11.11 د 11
- 3 أصغر عدد نسبي من الأعداد الآتية هو.....
 أ $\frac{-5}{9}$ ب $\frac{-2}{9}$ ج $-\frac{3}{9}$ د $-\frac{1}{9}$

2) أكمل ما يأتي:

- 1 عدد صحيح يقع بين العددين النسبيين 10.8، 11.25 هو العدد
- 2 العدد النسبي $-1\frac{3}{5}$ يقع على خط الأعداد بين العددين الصحيحين و.....
- 3 المعكوس الجمعي للعدد 3.5 - هو

3) قارن باستخدام (< أو > أو =):

- 1 $\frac{1}{6}$ -2.3
- 2 3.24 -3.24
- 3 $\frac{1}{2}$ 0.5
- 4 $\frac{-4}{11}$ $\frac{-3}{11}$

4) مثل الأعداد الآتية على خط الأعداد ورتبها حسب المطلوب:

- 1 -0.3 ، 0.2 ، -1 ، $1\frac{3}{5}$ (تصاعدياً)



الترتيب هو:

- 2 $\frac{-1}{8}$ ، $\frac{-4}{8}$ ، $\frac{-2}{8}$ ، $\frac{-3}{8}$ (تنازلياً)



الترتيب هو:

تابع مستواك



★★★★★

60

من 17 إلى 20

من 13 إلى 17

من 10 إلى 13

أقل من 10

اجتهد وابذل

حل امتحانات أكثر

حل تدريبات أكثر

ذاكر شرح الدرس مرة أخرى



الأسئلة

على المفهوم الثاني

20

اختبار الأصواء

1 اخترا الإجابة الصحيحة:

- جميع الأعداد الآتية أعداد صحيحة، ماعدا:
 أ صفر ب -50 ج 3.2 د 3,562
- المعكوس الجمعي للعدد $(-\frac{2}{5})$ هو
 أ $\frac{2}{5}$ ب $\frac{5}{2}$ ج $-\frac{2}{5}$ د $-\frac{5}{2}$
- إذا كانت الأعداد الآتية -5.8، n، -3.5، -1.2، مرتبة تنازلياً، فإن قيمة n يمكن أن تكون
 أ -2.8 ب -4.1 ج -5.88 د -2

2 أكمل ما يأتي:

- $-0.13 = \frac{\dots}{\dots}$ (في صورة كسرا اعتيادي)
- عدد نسبي يقع بين العددين -5.2 و -5.1 هو
- عدد صحيح يقع بين العددين 101.63، 103.99 هو
- إذا كان $A < -1.58$ بحيث A عدد صحيح سالب، فإن قيمة A تساوي

3 قارن باستخدام (< أو > أو =) مستعيناً بخط الأعداد:

- 1 -0.25 -0.5
- 2 $2 \frac{1}{2}$ $-\frac{4}{3}$
- 3 $\frac{7}{11}$ $-\frac{6}{11}$
- 4 5 المعكوس الجمعي للعدد (-5)

4 أكمل بكتابة ينتمي أو لا ينتمي:

- 1 $-\frac{3}{11}$ إلى أعداد العد
- 2 28.13 إلى الأعداد النسبية
- 3 -2.1 إلى الأعداد الصحيحة
- 4 0 إلى الأعداد الطبيعية

5 رتب الأعداد الآتية حسب المطلوب:

- 1 -2، 3، $1\frac{3}{4}$ ، $-1\frac{1}{3}$ ، 0 (تصاعدياً)
 الترتيب هو:
- 2 -0.3، -1.6، -1.8، -0.9 (تنازلياً)
 الترتيب هو:



1 اخترا الإجابة الصحيحة:

$$|3| \quad | -3| \quad | \dots |$$

أ < ب > ج = د غير ذلك

2 (ع.م.أ) للعددين 12، 14 هو

أ 8 ب 4 ج 14 د 2

3 كلما ابتعد العدد عن الصفر..... القيمة المطلقة له.

أ زادت ب قلت ج لم تتغير د غير ذلك

2 أكمل ما يأتي:

$$|1.2| = \dots \quad 1 \quad |-1\frac{1}{2}| = \dots \quad 2$$

$$|7\frac{1}{2}| = \dots \quad 3 \quad |-9| = \dots \quad 4$$

$$-|3| = \dots \quad 5 \quad -|-4| = \dots \quad 6$$

7 إذا كان: $|a| = 2$ ، فإن قيمة a تساوي أو

8 القيمة المطلقة للعدد 0 تساوي

3 قارن باستخدام (< أو > أو =):

$$-1 \quad \dots \quad 2 \quad 3 \quad -3 \quad \dots \quad -7 \quad 2 \quad -6 \quad \dots \quad -5 \quad 1$$

$$2.1 \quad \dots \quad 1.4 \quad 6 \quad \frac{-1}{4} \quad \dots \quad \frac{-1}{2} \quad 5 \quad \text{صفر} \quad \dots \quad -5 \quad 4$$

$$0.2 \quad \dots \quad \frac{2}{10} \quad 9 \quad 3.5 \quad \dots \quad -3.8 \quad 8 \quad 12 \quad \dots \quad -11 \quad 7$$

4 رتب حسب المطلوب:

(تصاعدياً) 2.1 ، 1.4 ، $-3\frac{1}{4}$ ، $-3\frac{7}{8}$ ، $-2\frac{1}{2}$ 1

الترتيب هو:

(تنازلياً) $3\frac{1}{7}$ ، $4\frac{1}{5}$ ، $4\frac{1}{2}$ ، $3\frac{1}{8}$ 2

الترتيب هو:





1) اخترا الإجابة الصحيحة:

1 $|-2| = \dots\dots\dots$

أ -2 ب 2 ج $-|2|$ د $-|-2|$

2 كلما ابتعد العدد عن الصفر على خط الأعداد كلما قيمته المطلقة.

أ زادت ب قلت ج لم تتغير د غير ذلك

3 $|-2|$ -3

أ < ب > ج = د غير ذلك

2) أكمل ما يأتي:

1 القيم المطلقة للأعداد المتعاكسة تكون

2 $\left|\frac{2}{5}\right| = \dots\dots\dots$ 3 $|-1.2| = \dots\dots\dots$

4 مدينتان سُجلت درجتا حرارتهما فكانت في المدينة الأولى -2 درجة سيليزية، وكانت في المدينة الثانية -5 درجة سيليزية،

فإن المدينة الأكثر برودة هي المدينة

5 عند المقارنة بين العددين 5 و -9، فإن العدد الأقرب للصفر على خط الأعداد هو

3) قارن مستخدماً (< أو > أو =):

1 $|-9|$ $|18|$ 2 $\left|1\frac{1}{2}\right|$ $\left|-2\frac{1}{2}\right|$

3 $|-5.3|$ $|-5.29|$ 4 $\left|\frac{7}{8}\right|$ $\left|\frac{-1}{8}\right|$

5 $\left|\frac{-35}{6}\right|$ $5\frac{5}{6}$ 6 $|-4|$ $|4|$

4) رتب القيم التالية حسب المطلوب:

1 $|-2|$ ، 5 ، $|-4|$ ، -9 ، $|-3|$ (تصاعدياً)

2 -15 ، $|-20|$ ، $|13|$ ، 4 ، 0 ، 5 (تنازلياً)

5) اقرأ، ثم أجب:

يوجد مُجمَّدان في أحد المعامل، تم ضبط أحدهما على درجة حرارة -13 درجة سيليزية، وتم ضبط الآخر على -25 درجة سيليزية. أجب عما يأتي:

1 أي العددين أكبر؟ 2 ما درجة الحرارة الأكثر برودة؟



1) اختر الإجابة الصحيحة:

$$-|-11| \quad \text{.....} \quad |-5| \cdot 1$$

أ < ب > ج = د غير ذلك

2 يتجمد ماء البحر عند درجة حرارة 2 درجة تحت الصفر، فإن العدد الصحيح المعبر عن درجة تجمد ماء البحر هو

أ -2 ب 2 ج صفر د -1

3 العدد عدد نسبي وليس عددًا صحيحًا

أ -8 ب 15 ج $-\frac{3}{5}$ د 0

2) أكمل ما يأتي:

1 إذا كان $|x| = 12$ ، فإن قيمة $x =$ أو

2 عدد صحيح يقع بين العددين $\frac{1}{6}$ و $-\frac{2}{3}$ هو

3 العدد الصحيح السابق مباشرة للعدد (-12) هو

4 جميع الأعداد الصحيحة أعداد

3) قارن باستخدام (< أو > أو =):

$$|-2.8| \quad \text{.....} \quad -9.7 \quad 2$$

$$-1.4 \quad \text{.....} \quad |-1.4| \quad 1$$

$$-|-5| \quad \text{.....} \quad 5 \quad 4$$

$$\frac{-7}{15} \quad \text{.....} \quad \frac{-7}{12} \quad 3$$

$$3.44 \quad \text{.....} \quad 4.32 \quad 6$$

$$2\frac{1}{5} \quad \text{.....} \quad \frac{-15}{5} \quad 5$$

4) اكتب المعكوس الجمعي لكل عدد من الأعداد الآتية:

..... ← -6 1 ← $-|-4|$ 2 ← 1.4 3

..... ← $\frac{3}{5}$ 4 ← 0 5 ← -0.25 6

5) حدّد الأعداد الآتية على خط الأعداد، ثم رتبها تصاعديًا:

$-\frac{3}{4}$ ، 0.2 ، -1.5 ، $1\frac{1}{3}$ ، -2



الترتيب التصاعدي:



الوحدة الثالثة

1 اختر الإجابة الصحيحة:

- وزن رائد فضاء على سطح القمر يساوي $\frac{1}{6}$ وزنه على الأرض، فإذا كان وزنه على الأرض 60 نيوتن، فإن وزنه على سطح القمر يساوي نيوتن.
 أ $60 \frac{1}{6}$ ب 30 ج 10 د 360°
- أي مما يلي يمثل تعبيراً عددياً؟
 أ $3 \times 2 + l$ ب $50 - m$ ج $7 + 2b$ د $5 \times 5 + 4 - 2$
- التعبير الرمزي الذي يمثل العدد x مضافاً إليه 3 هو
 أ $3 - x$ ب $x - 3$ ج $3x$ د $x + 3$

2 أكمل ما يأتي:

- إذا كان مع مالك x جنيهاً وكان مع صديقه آدم $\frac{1}{5}$ ما مع مالك، فإن التعبير الرياضي الذي يعبر عما مع آدم هو جنيهاً.
- ريح رامى 3,000 جنيه وريح شريف $\frac{1}{2}$ ما ربحه رامى، فإن المبلغ الذي ربحه شريف = جنيهاً.
- إذا كان ارتفاع منزل h من الأمتار وكان ارتفاع الشجرة المجاورة له أقل منه بمقدار 0.25 متر، فإن التعبير الرياضي الذي يمثل ارتفاع الشجرة هو
- التعبير الرمزي الذي يمثل العدد $2x$ مقسوماً على 3 هو
- التعبير الرياضي الذي يمثل العدد y مطروحاً من 5 هو

3 صنف التعبيرات الرياضية الآتية إلى تعبيرات رمزية وتعبيرات عددية:

$$\begin{array}{ccc}
 43 - 6 & , & 5a + 4 & , & 3 \times 2 - 1 \\
 5 + 1 & , & 2 + 3c & , & 6a + 6
 \end{array}$$

- التعبيرات الرمزية:
- التعبيرات العددية:

4 لاحظ الجدول، ثم أجب:

إجمالي عدد ساعات المذاكرة	عدد الأيام
	2
	3
	4

- يخطط أشرف للمذاكرة 3 ساعات يومياً،
 أكمل الجدول المقابل، ثم اكتب تعبيراً رياضياً
 يمثل إجمالي عدد ساعات المذاكرة، إذا كان عدد الأيام n





1 اخترا الإجابة الصحيحة:

- 1 معامل الحد الجبري $\frac{x}{6}$ هو
 أ 6 ب 1 ج $\frac{1}{6}$ د لا يوجد معامل.
- 2 عدد حدود المقدار $3x + 4y - 2$ هي حدود.
 أ 5 ب 3 ج 4 د 6
- 3 الثابت في المقدار $3f + 2x + 1$ هو
 أ 1 ب 2 ج 3 د 1, 2, 3

2 أكمل ما يأتي:

- 1 الثوابت في المقدار الجبري $2 + 4b + 3a + 5$ هي
- 2 المعاملات في المقدار الجبري $3a + b$ هي
- 3 الحدود المتشابهة في المقدار الجبري $7a + 3b + 5a + 2$ هي
- 4 المقدار الجبري الذي يعبر عن عدد y مضافاً إلى 7 هو
- 5 معامل الحد الجبري s هو

3 حدد عدد الحدود والحدود المتشابهة للمقادير الجبرية الآتية:

المقادير الجبرية	عدد الحدود	الحدود المتشابهة
1 $8 + 3x$
2 $7 + 2$
3 $4a + 2b + 3a$
4 $3m + 1 + m + 2$

4 حدد الثوابت والمعاملات للمقادير الجبرية الآتية:

المقادير الجبرية	الثوابت	المعاملات
1 $2x + 3 + 4x$
2 $5 + 2a + 3 + 5b$
3 $6 + 3f + 5$
4 $2 + 3$





1 اخترا الإجابة الصحيحة:

- المقدار الجبري الذي يمثل التعبير اللفظي (العدد x مضافاً إليه 6) هو
 أ $x - 6$ ب $x + 6$ ج $6 - x$ د $6x$
- عدد حدود المقدار $7x + 3y + 5$ يساوي حدود.
 أ 5 ب y ج 7 د 3
- الثوابت في المقدار $8x + 3 + 4y + 6$ هي
 أ 4 و 6 ب 4 و 3 ج 3 و 6 د 8 و 3

2 أكمل ما يأتي:

- التعبير اللفظي الذي يمثل المقدار الجبري $(5x - 4)$ هو
- الحدود المتشابهة في المقدار $2x + 3y + 4x$ هي
- مع عماد 20 جنيهاً وأعطى صديقه x جنيهاً، فإن المقدار الجبري الذي يمثل المبلغ المتبقى مع عماد هو
- المقدار الجبري الذي يمثل (5 أمثال العدد x) هو

3 حدد من التعبيرات اللفظية التالية ما يمكن تمثيله بمقدار جبري يتضمن عملية جمع:

- مع أحمد 10 قطع حلوى أكل منها x قطعة حلوى.
- مع تلميذ x جنيهاً وأعطاه معلمه جائزة 10 جنيهاً.
- مجموع العددين x و 7
- العدد 4 مطروحاً منه العدد y

4 صل كل تعبير لفظي بالمقدار الجبري الذي يمثلته:

المقدار الجبري

- ☐ $5 - x$
- ☐ $2x$
- ☐ $7(m + 9)$
- ☐ $x + 5$
- ☐ $7m + 9$

التعبير اللفظي

- مجموع العددين 5 و x
- 7 أمثال العدد m مضافاً إليه 9
- العدد 5 مطروحاً منه العدد x
- ضعف العدد x
- مجموع العددين 9 و m مضروباً في 7



1 اخترا الإجابة الصحيحة:

- 1 أي مما يلي يمثل تعبيراً عددياً؟
 أ $x+3$ ب $2y$ ج $2+5$ د $7n$
- 2 التعبير العددي الذي يمثل ثلاثة أمثال العدد 2 هو
 أ 3×2 ب $2+2$ ج 222 د $2+2+2+2$
- 3 الثابت في المقدار $5x+2y+3$ هو
 أ x ب y ج 5 د 3

2 أكمل ما يأتي:

- 1 المعاملات في المقدار $1.5a+2b+6$ هي
- 2 الحدود المتشابهة في المقدار $3y+2x+4+5x$ هي
- 3 عدد الحدود المكونة للمقدار $7x+5$ يساوي
- 4 إذا كان ثمن قطعة الحلوى A جنيهاً، فإن المقدار الجبري الذي يعبر عن ثمن 10 قطع هو

3 اكتب تعبيراً رياضياً يعبر عن كل موقف مما يأتي:

- 1 مع أحمد 15 جنيهاً وصرف منها x جنيهاً، أوجد المبلغ المتبقى معه.
- 2 العدد m مقسوماً على 5 ثم إضافة 4 للناتج.
- 3 اشترت رشا 7 أقلام ثمن القلم الواحد y جنيهاً، أوجد إجمالي ثمن الأقلام.
- 4 عدد L مطروحاً منه 7

4 اكتب تعبيراً لفظياً يعبر عن كل مقدار جبري مما يأتي:

1. $x+20$

2. $2b+7$

3. $5a-4$

5 أكمل الجدول الآتي بكتابة الثوابت والمعاملات وعدد الحدود:

عدد الحدود	الثوابت	المعاملات	المقادير الجبرية
			1 $2x+3y+5$
			2 $7a+b+3$
			3 4
			4 $\frac{x}{6}$

1 أختار الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 $303 \div 3 =$

د 909

ج 110

ب 101

أ 11

2 $1,204 \div 4 =$

د 301

ج 4,001

ب 3,001

أ 401

3 $6 \div 3 =$ مئات

د 300

ج 200

ب 3

أ 2

4 $7,070 \div 7 =$

د 1,001

ج 1,010

ب 101

أ 11

5 $636 \div 6 =$

د 1,060

ج 106

ب 1,006

أ 16

6 $2,525 \div 5 =$

د 505

ج 55

ب 5,005

أ 5,050

7 $16,004 \div 2 =$

د 4,002

ج 8,002

ب 802

أ 82

8 $842 \div \dots = 421$

د 4

ج 3

ب 2

أ 1

9 $505 \div 5 \dots 11$

د غير ذلك

ج =

ب >

أ <

10 $123 \div 3 \dots 84 \div 2$

د غير ذلك

ج =

ب >

أ <

11 $4 \div 2 =$ آلاف

د 2

ج 2,000

ب 200

أ 8 آلاف

12 $204 \div 4 \dots 100 \div 2$

د غير ذلك

ج =

ب >

أ <

1	12	144	2	13	403	3	14	168	4	25	550
5	29	348	6	16	496	7	31	806	8	38	988

3 اكتب ناتج ما يأتي:

1	12	1,476	2	13	1,612	3	15	3,225	4	21	4,536
5	24	6,072	6	32	6,976	7	43	9,503	8	27	6,048

4 أوجد ناتج كلٍّ من عمليات القسمة الآتية وتأكد من إجابتك باستخدام الضرب:

1	$2,996 \div 14 =$	2	$2,430 \div 18 =$
3	$9,945 \div 45 =$	4	$1,320 \div 11 =$
5	$3,915 \div 15 =$	6	$2,097 \div 17 =$
7	$9,000 \div 28 =$	8	$7,007 \div 35 =$

5 عدد تلاميذ مدرسة ابتدائية 448 تلميذاً موزعين بالتساوي على 14 فصل، فكم يكون عدد تلاميذ كل فصل؟

6 مع أحمد كتاب يحتوي على 324 صفحة قرأها في 12 يوماً، فكم صفحة يقرأها في اليوم؟

7 فوج من السياح به 676 سائحًا تم توزيعهم على 13 أتوبيسًا بالتساوي، فكم سائحًا في كل أتوبيس؟


8 يتم تطعيم عدد متساوٍ من الأطفال يوميًا ضد شلل الأطفال في أحد مكاتب الصحة، فإذا تم تطعيم 656 طفلًا في 16 يومًا، فكم طفل يتم تطعيمه في اليوم؟


9 اشترى تاجر 15 قميصًا بمبلغ 3,225 جنيهاً، أوجد سعر القميص الواحد.

10 يضع عامل 2,112 صندوقًا في مخزن أحد الشركات في 11 ساعة. أوجد عدد الصناديق التي يضعها العامل في المخزن خلال الساعة الواحدة.

11 اشترت أسماء 12 مترًا من القماش بسعر 1,080 جنيهاً. أوجد سعر المتر الواحد من القماش.

12 تحتوي علبة الأقلام الكبيرة على 36 قلمًا، فما عدد العلب التي تحتاجها لتعبئة 2,448 قلمًا؟

13  تطوع 78 متطوعًا في بنك الطعام بالعمل التطوعي وبلغ إجمالي عدد الساعات 9,672 ساعة في السنة، عمل كل متطوع نفس عدد الساعات، كم ساعة تطوع بها كل متطوع في بنك الطعام؟

14  خلال أكبر حملة خيرية لبنك الطعام تم جمع 6,982 عبوة غذائية ووضعها في 93 كرتونة طعام، على أن تحتوي كل كرتونة على العدد نفسه من العبوات الغذائية. إذا أراد بنك الطعام وضع أكبر عدد من العبوات الغذائية في كل كرتونة، فما عدد العبوات الغذائية التي ستحتوي عليها كل كرتونة؟

تحليل العدد إلى عوامله الأولية

أكمل بكتابة كلمة أولي أو غير أولي لكل مما يأتي:

1 3 هو عدد

2 4 هو عدد

1 2 هو عدد

6 7 هو عدد

5 6 هو عدد

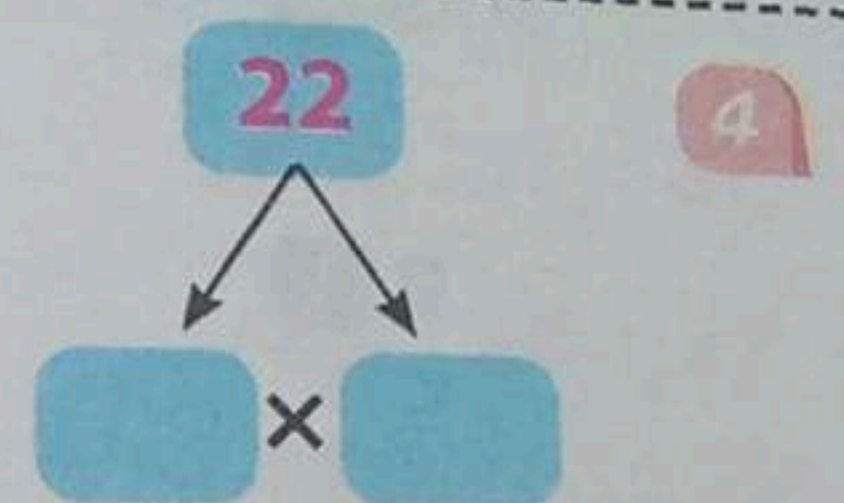
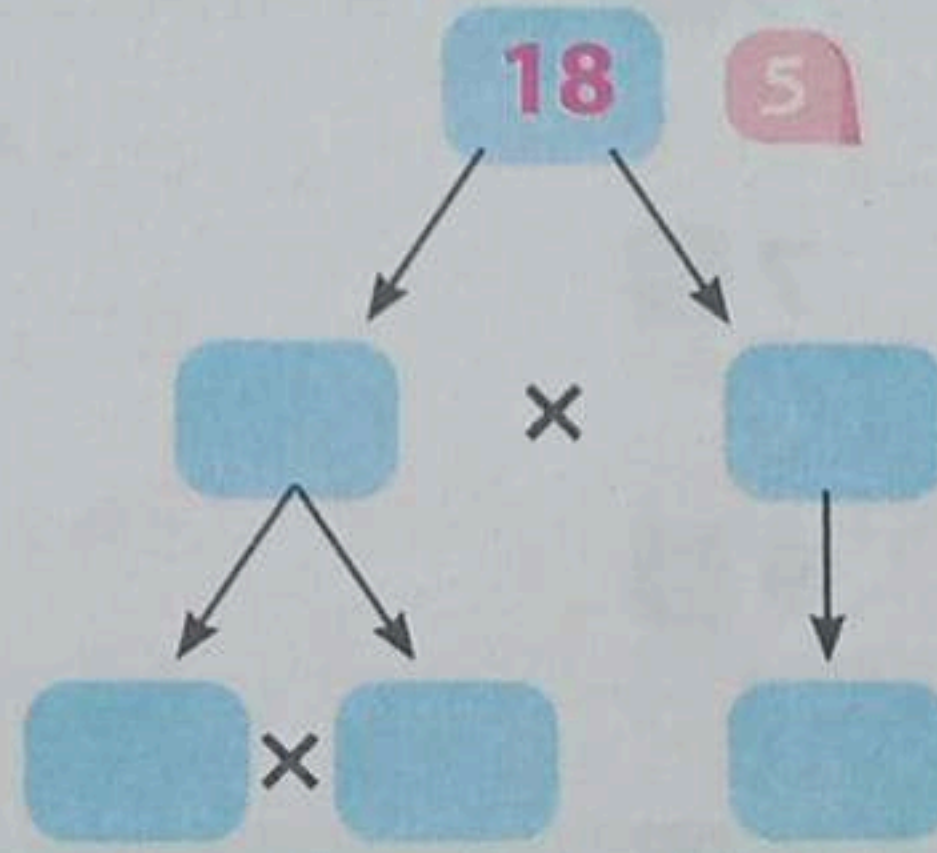
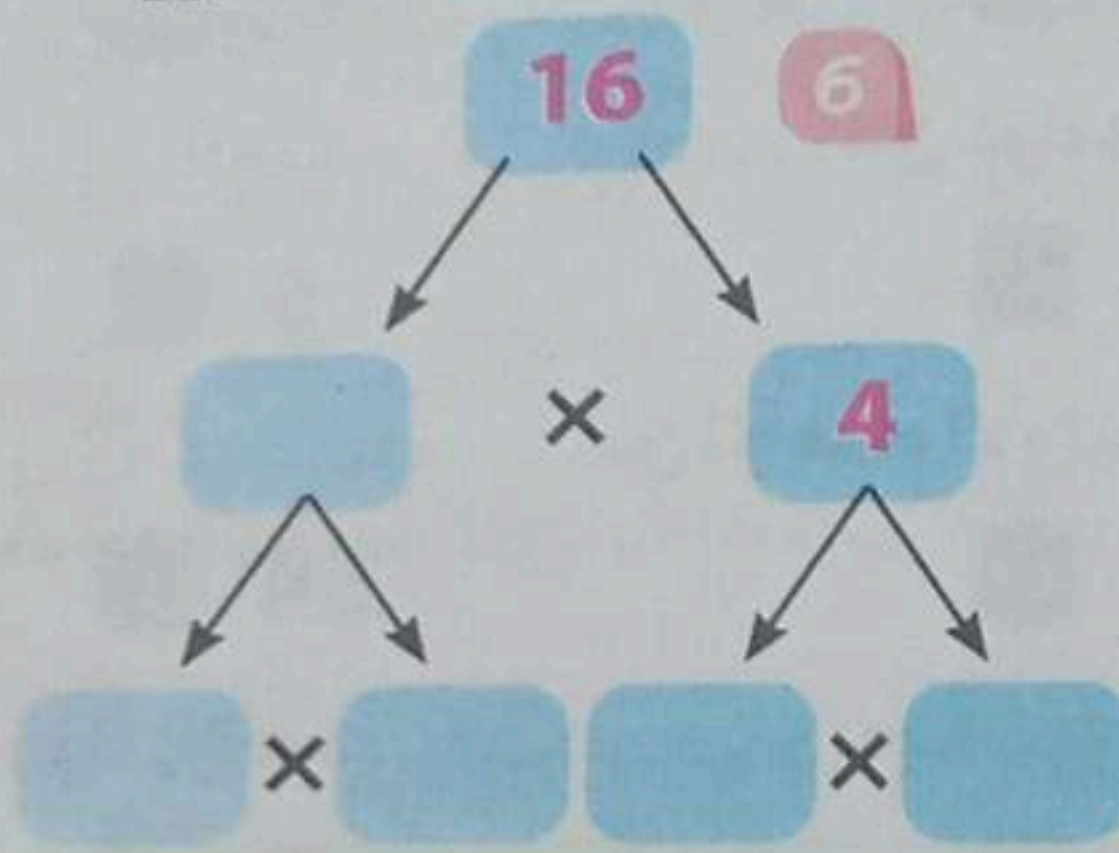
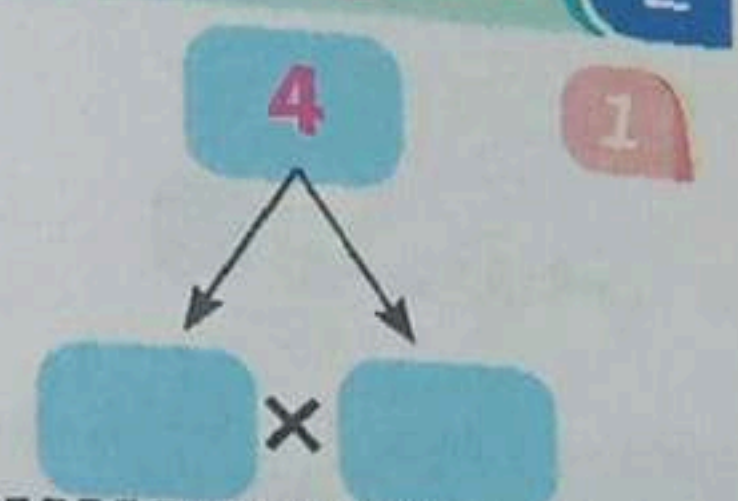
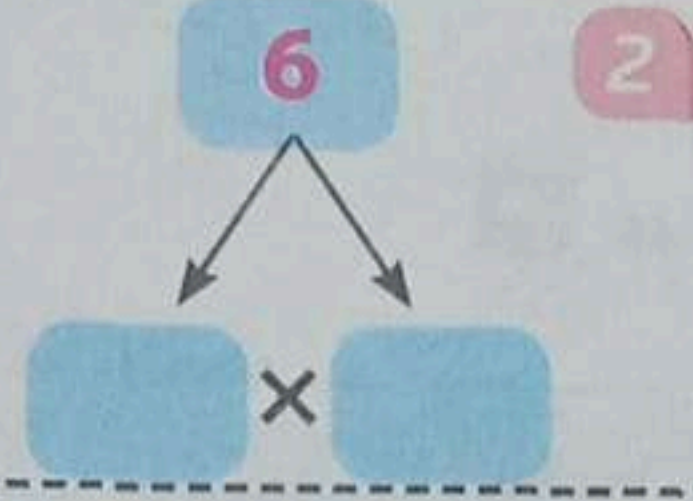
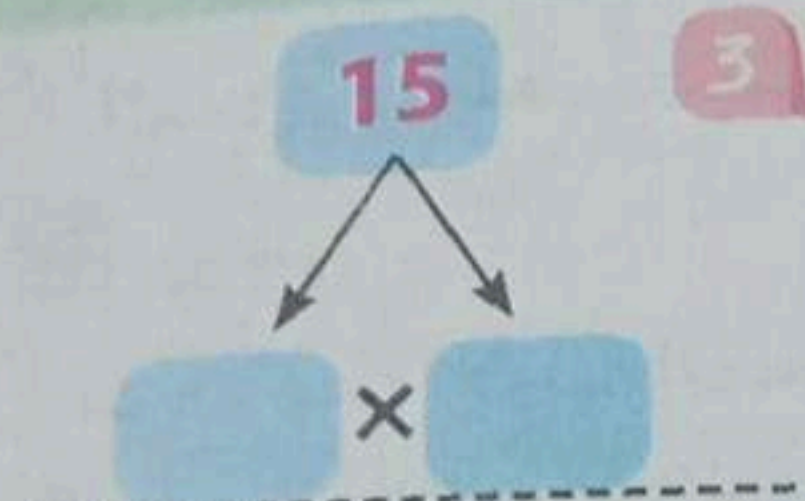
4 5 هو عدد

9 13 هو عدد

8 11 هو عدد

7 9 هو عدد

أكمل لتحليل العدد إلى عوامله الأولية:



أكمل لتحليل العدد إلى عوامله الأولية:

3 14

$$[] \times [] = 14$$

2 10

$$[] \times [] = 10$$

1 9

$$[] \times [] = 9$$

6 8

$$[] \times [] \times [] = 8$$

15

$$[] \times [] = 15$$

4 25

$$[] \times [] = 25$$

9 27

$$[] \times [] \times [] = 27$$

8 20

$$[] \times [] \times [] = 20$$

7 12

$$[] \times [] \times [] = 12$$

مستر مصطفى شندى
اشمون - المنوفية
ت: ٠١٠٢٤٩٦٩٧٠٢

أصغر عدد أولي فردي هو

ب 3

2

جميعها أعداد 7، 5، 3، 2

ب فردية

زوجية

العدد الأولي الذي يلي العدد 13 هو

ب 15

14

العدد 23 عدد

ب أولي

زوجي

من الأعداد الأولية المحصورة بين 10، 20 العدد

ب 3

14

من عوامل العدد 28

ب 8

5

من الأعداد الأولية

ب 43

54

عدد غير أولي

ب 3

2

العدد الأولي الزوجي الوحيد هو

ب 2

1

أصغر عدد أولي هو

ب 1

0

جمع الأعداد الأولية فردية ماعدا

ب 4

2

العدد الذي له عامل واحد فقط هو

ب 2

1

أجب عما يأتي:

هل العدد 3 من عوامل العدد 53 ؟

هل العدد 6 من عوامل العدد 84 ؟

هل العدد 9 من عوامل العدد 63 ؟

هل العدد 3 من عوامل العدد 15 ؟

مستر مصطفى شندي
اشمون - المنوفية
ت: ٠١٠٢٤٩٦٩٧٠٢

د 7

ج 5

د غير أولية

ج أولية

د 17

ج 16

د أولى زوج

ج غير أولي

د 15

ج 19

د 9

ج 7

د 27

ج 9

د 5

ج 6

د 4

ج 0

د 4

ج 2

د 3

ج 6

د 4

ج 3

هل العدد 6 من عوامل العدد 66؟

هل العدد 9 من عوامل العدد 189؟

6 أوجد العوامل المشتركة لكل عددين:

1 8 ، 16

2 12 ، 20

3 12 ، 28

4 15 ، 30

7 أوجد (ع.م.أ) لكل مجموعة من مجموعات الأعداد الآتية:

1 6 ، 8

2 6 ، 9

3 6 ، 10

4 4 ، 12

5 8 ، 12

6 10 ، 14

7 12 ، 15

8 12 ، 16

9 12 ، 18

8 أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) لمجموعة الأعداد التالية:

1 14 ، 21

2 12 ، 24

3 12 ، 30

4 20 ، 30

5 18 ، 30

6 14 ، 28

7 24 ، 30

8 36 ، 27

9 24 ، 36

10 14 ، 49

11 15 ، 35

12 35 ، 42

13 28 ، 56

14 45 ، 36

15 27 ، 45

16 45 ، 60

9 أكمل ما يأتي:

1 العامل المشترك لجميع الأعداد هو

2 العامل المشترك الأكبر بين العددين 7 ، 9 هو

3 العامل المشترك الأكبر بين العددين 6 ، 30 هو

4 (ع.م.أ) للعددين 9 ، 12 هو

5 (ع.م.أ) للعددين 10 ، 15 هو

6 (ع.م.أ) للعددين 14 ، 21 هو

10 أكمل ما يأتي لإيجاد:

1 مضاعفات العدد 2 هي:

2 مضاعفات العدد 3 هي:

المضاعفات المشتركة بين 2 ، 3 ما عدا الصفر هي:

(م.م.أ) للعددين 2 ، 3 هو:

الصف السادس الابتدائي

مستر مصطفى شندى
اشمون - المنوفية
ت: ٠١٠٢٤٩٦٩٧٠٢

2 مضاعفات العدد 4 هي:

مضاعفات العدد 6 هي:

المضاعفات المشتركة بين 4، 6 ما عدا الصفر هي:

(م.م.أ) للعددين 4، 6 هو:

3 مضاعفات العدد 3 هي:

مضاعفات العدد 5 هي:

المضاعفات المشتركة بين 3، 5 ما عدا الصفر هي:

(م.م.أ) للعددين 3، 5 هو:

11 أوجد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) لكل عددين مما يأتي:

1 2، 4

2 3، 4

3 2، 5

4 3، 6

5 4، 5

6 3، 9

7 4، 7

8 5، 7

9 2، 8

10 2، 6

11 1، 9

12 3، 8

12 اكتب:

1 3 مضاعفات مشتركة للعددين 5، 10

2 3 مضاعفات مشتركة للعددين 2، 7

3 مضاعفات العدد 2 حتى 30

4 مضاعفات العدد 3 حتى 30

5 مضاعفات العدد 5 حتى 30

6 جميع المضاعفات المشتركة للعددين 3، 5 حتى 30

7 (م.م.أ) للعددين 3، 5

13 أوجد (ع.م.أ)، (م.م.أ) لمجموعة الأعداد التالية:

1 15، 21

2 18، 20

3 25، 30

4 14، 21

14 أكمل ما يأتي:

1 المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو

2 (م.م.أ) للعددين 3، 7 هو

مستر مصطفى شندي
اشمون - المنوفية
ت: ٠١٠٢٤٩٦٩٧٠٢

3 (م.م.أ) للعددين 6، 9 هو

4 المضاعف المشترك الأصغر للعددين 8، 24 هو

5 (م.م.أ) للعددين 9، 12 هو

15 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 العامل المشترك الأكبر للعددين 5، 8 هو

1 أ 2 ب 3 ج 4 د لا يوجد

2 (ع.م.أ) للعددين 3، 6 هو

3 أ 4 ب 5 ج 6 د 18

3 (ع.م.أ) للعددين 16، 24 هو

4 أ 5 ب 6 ج 7 د 12

4 يعتبر مضاعفًا مشتركًا لكل الأعداد

5 أ العشرة ب المائة ج الواحد د الصفر

5 (م.م.أ) للعددين 6، 10 هو

6 أ 12 ب 20 ج 30 د 60

6 المضاعف المشترك الأصغر للعددين 7، 14 هو

7 أ 14 ب 28 ج 42 د صفر

7 (م.م.أ) للعددين 12، 20 هو

8 أ 2 ب 4 ج 6 د 12

8 المضاعف المشترك الأصغر للعددين 15، 35 هو

9 أ 15 ب 105 ج 35 د 5

9 (م.م.أ) للعددين 6، 7 هو

10 أ 18 ب 21 ج 126 د 42

10 العامل المشترك لجميع الأعداد

11 أ < ب > ج = د غير ذلك

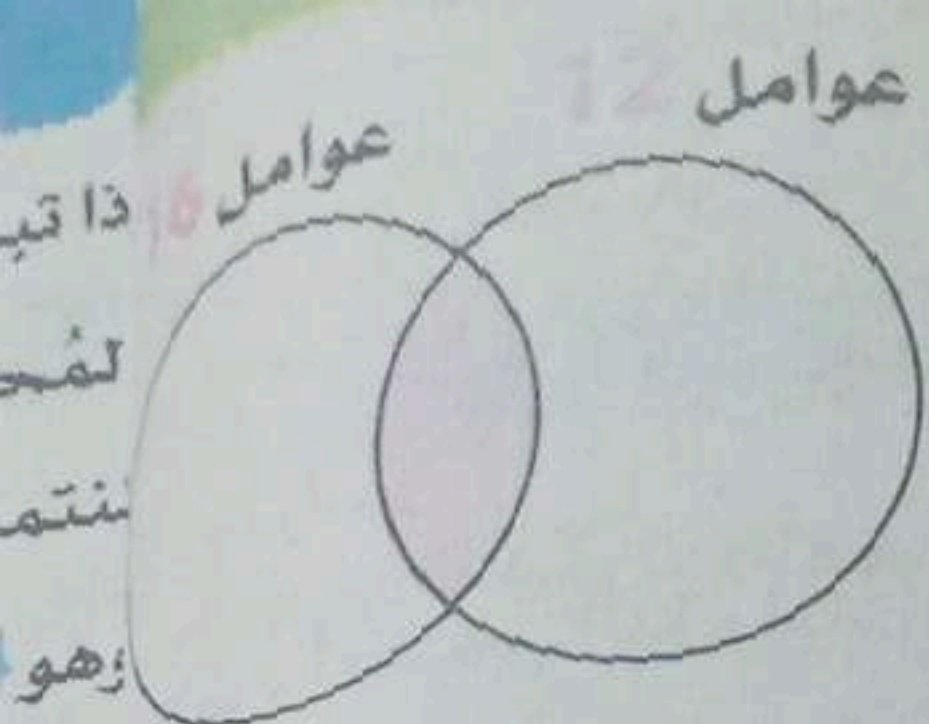
11 (م.م.أ) للعددين 3، 4 هو

12 أ < ب > ج = د غير ذلك

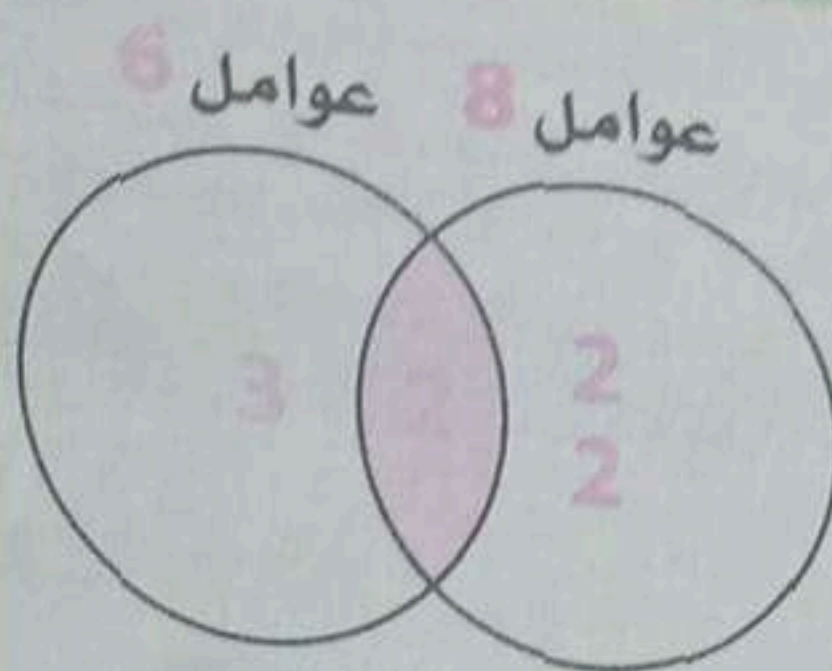
مستتر مصطفى شندي

اشمون - المنوفية

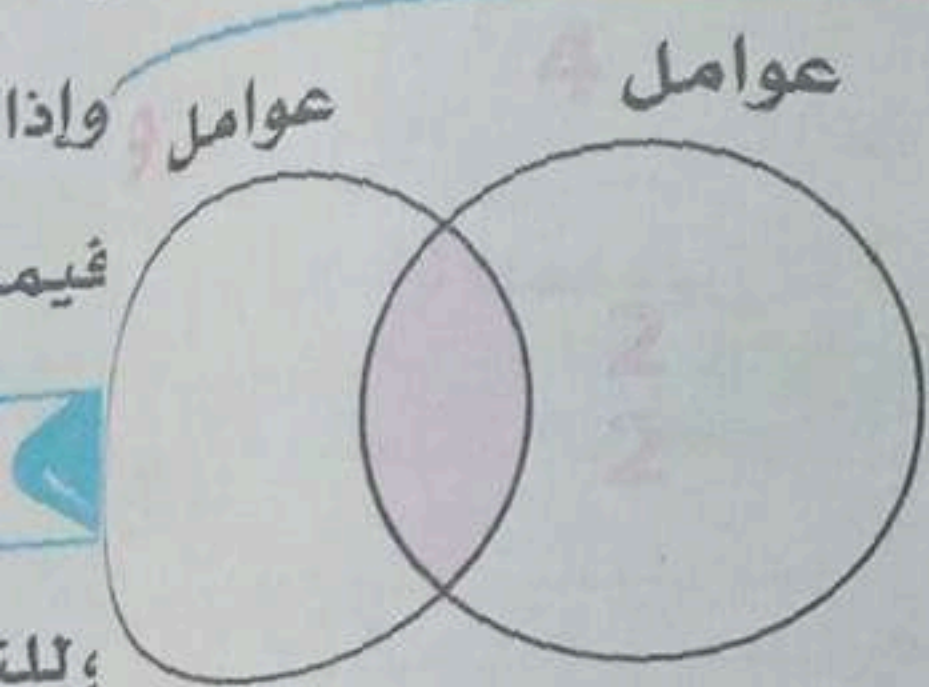
ت: ٠١٠٢٤٩٦٩٧٠٢



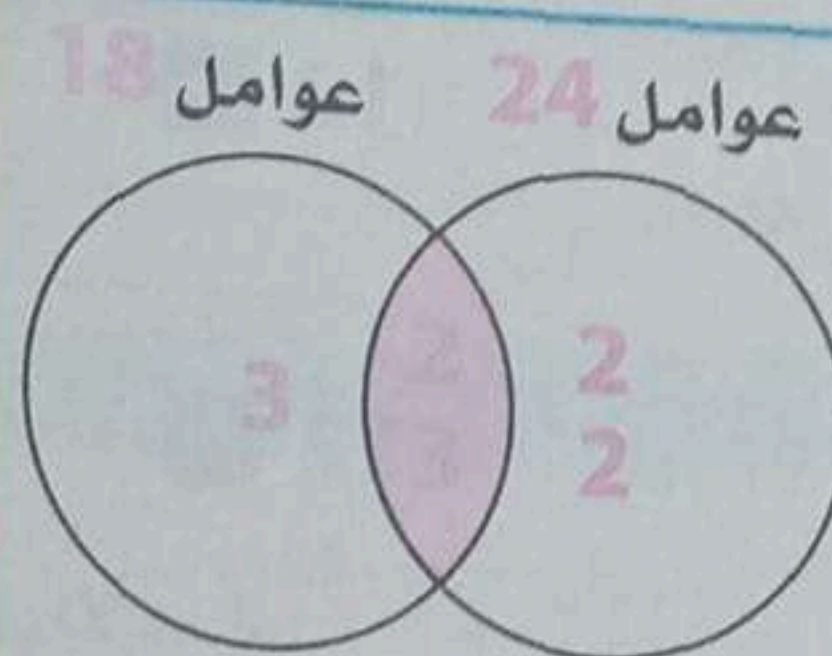
ع. م. أ. للعددين 12، 6 هو
م. م. أ. للعددين 12، 6 هو



ع. م. أ. للعددين 8، 6 هو
م. م. أ. للعددين 8، 6 هو

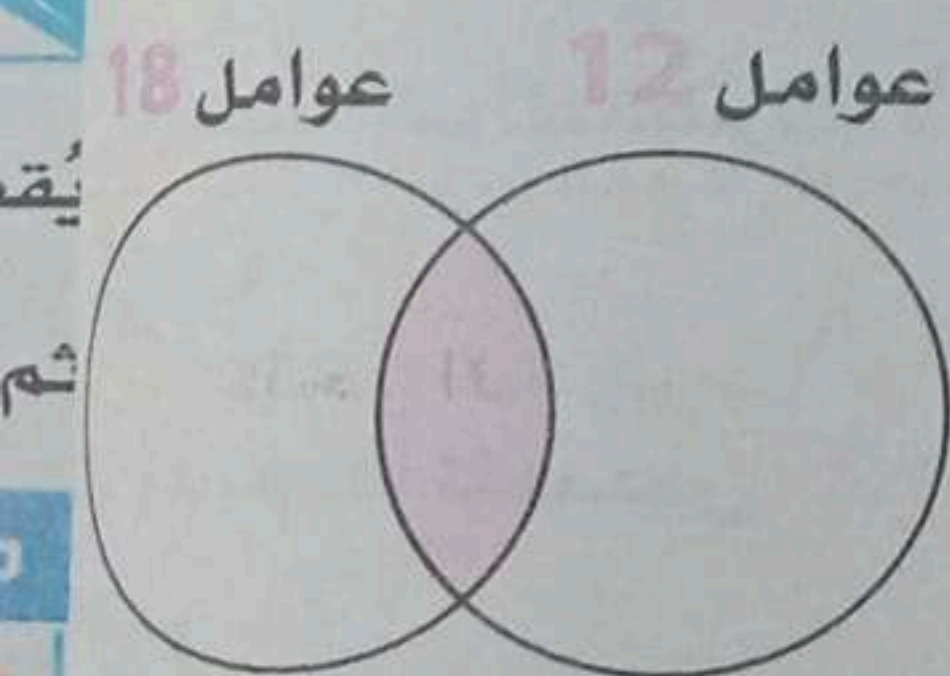


ع. م. أ. للعددين 4، 4 هو
م. م. أ. للعددين 4، 4 هو



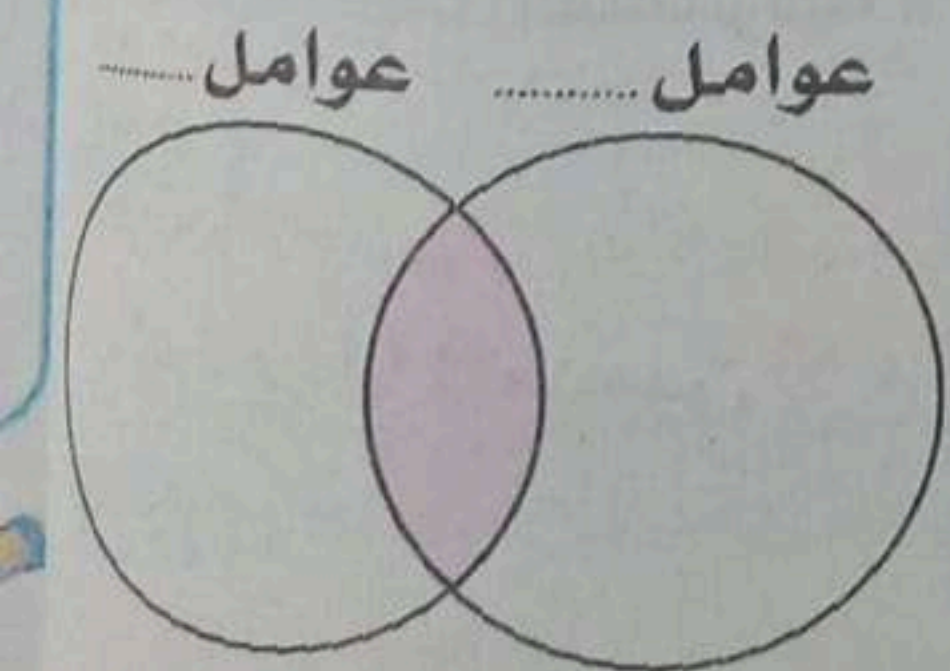
ع. م. أ. للعددين 24، 18 هو
م. م. أ. للعددين 24، 18 هو

17 حل كل عدد من الأعداد الآتية الى عوامله الأولية بالجدول وبشكل فن ثم اكمل:



.....	×	.....	×	.....	= 12
.....	×	.....	×	.....	= 18

ع. م. أ. للعددين 12، 18 هو
م. م. أ. للعددين 12، 18 هو



.....	×	.....	×	.....	= 20
.....	×	.....	×	.....	= 30

ع. م. أ. للعددين 20، 30 هو
م. م. أ. للعددين 20، 30 هو

18 أوجد (ع.م.أ) و (م.م.أ) لمجموعة الأعداد التالية وارسم مخطط فن لتوضيح العوامل الأولية المشتركة:

15، 21

24، 36

25، 30

مستتر مصطفى شندی
اشمون - المنوفية
ت: ٠١٠٢٤٩٦٩٧٠٢

أكمل ما يأتي بعد إيجاد العامل المشترك الأكبر لكل عددين:

- 1 $4 + 6 = \dots\dots\dots (\dots\dots\dots + \dots\dots\dots) = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots + \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$
- 2 $12 + 16 = \dots\dots\dots (\dots\dots\dots + \dots\dots\dots) = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots + \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$
- 3 $9 + 12 = \dots\dots\dots (\dots\dots\dots + \dots\dots\dots) = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots + \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$
- 4 $8 + 24 = \dots\dots\dots (\dots\dots\dots + \dots\dots\dots) = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots + \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$
- 5 $20 + 30 = \dots\dots\dots (\dots\dots\dots + \dots\dots\dots) = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots + \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$
- 6 $25 + 15 = \dots\dots\dots (\dots\dots\dots + \dots\dots\dots) = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots + \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$
- 7 $10 + 35 = \dots\dots\dots (\dots\dots\dots + \dots\dots\dots) = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots + \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$
- 8 $8 + 16 = \dots\dots\dots (\dots\dots\dots + \dots\dots\dots) = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots + \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$

2 تبرّع أحد التجار بعدد 24 كيس بقوليات و 16 زجاجة زيتاً، لتوزيعها في كراتين على أكبر عدد من

المُحتاجين بحيث تتضمن كل الكراتين العدد نفسه من الصنفين
حدّد عدد الكراتين التي ستستخدمها وما تحتويه كل كرتونة

مستر مصطفى شندی
اشمون - المنوفية
ت: ٠١٠٢٤٩٦٩٧٠٢

3 مع هبة 15 ثمرة برتقالاً و 10 ثمرات موزاً، وتريد توزيعها في أكياس. فما أكبر عدد من الأكياس يمكن
أن توزّع فيها النوعين بحيث يحتوي كل كيس على نفس العدد من النوعين،
وما هو عدد الثمرات التي يحتوي عليها كل كيس من النوعين؟

4 مع سميرة 12 قطعة بسبوسة و 8 قطع كنافه وتريد توزيعها في أطباق بحيث يحتوي كل طبق على
النوعين معاً وبنفس عدد القطع فما هو أكبر عدد من الأطباق يمكن أن تحتاجه سميرة،
وما عدد القطع في كل طبق من كل نوع؟

5 تُقيم مدرسة الفصل حفلة للمتفوقين، وتريد عمل بوكيهاات للورد وكان معها 35 وردة حمراء و 40 وردة بيضاء، فما هو أكبر عدد من البوكيهاات التي تحتاجها وماذا يحتوي عليه كل بوكيه؟

تعليم
وأمرويمكن
يُسَمَّىكم
يُسَمَّى

وهذا

أي

وأي

وهو

لا

فإن

لأن

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

6

مع معلمة الفصل 15 كراس و 25 قلمًا، وقامت بتوزيعها على الطلاب المتفوقين بحيث حصل كل طالب على نفس العدد من الكراسات ونفس العدد من الأقلام. حدّد أكبر عدد من الطلاب المتفوقين أن الذين حصلوا على الكراسات والأقلام وعدد الكراسات والأقلام التي حصل عليها كل طالب

7

فصل يحتوي على 20 ولدًا و 25 بنتًا ويريد معلم الرياضيات تقسيمهم إلى مجموعات بحيث تحتوي كل مجموعة على نفس العدد من الأولاد ومن البنات، فما هو أكبر عدد من المجموعات يمكن تكوينها

مستر مصطفى شندي
اشمون - المنوفية
ت: ٠١٠٢٤٩٦٩٧٠٢

عبّر عن ذلك باستخدام خاصية التوزيع.

8

يريد كريم توزيع 18 قطعة بسكويت و 24 قطعة بنبون على مجموعة من أصدقائه، بحيث يحصل كل منهم على نفس العدد من قطع البسكويت وقطع البنبون.

ما هو أكبر عدد من الأصدقاء يمكن أن يوزع عليهم هذه القطع؟

عبّر عن ذلك باستخدام خاصية التوزيع.

9

يريد مدير إحدى الشركات أن يكتب مجموعة من الأوراق من خلال موظفين الشركة، منها 21 ورقة بالغة العربية و 28 ورقة باللغة الإنجليزية، بحيث يأخذ كل موظف نفس العدد من الأوراق من اللغة

فما هو أكبر عدد من الموظفين يمكن أن يوزع عليهم هذه الأوراق؟

عبّر عن ذلك باستخدام خاصية التوزيع.

أكمل ما يأتي:

1

1 $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

2 $\frac{1}{5} + \frac{3}{5} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

3 $\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

4 $\frac{2}{8} + \frac{1}{8} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

5 $\frac{2}{9} + \frac{5}{9} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

6 $\frac{7}{10} + \frac{2}{10} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

أكمل ما يأتي:

2

1 $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$

2 $\frac{1}{3} + \frac{2}{3} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$

3 $\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$

4 $\frac{2}{5} + \frac{3}{5} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$

5 $\frac{2}{6} + \frac{4}{6} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$

6 $\frac{2}{3} + \frac{4}{3} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$

أكمل ما يأتي:

3

1 $\frac{2}{3} + \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$

2 $\frac{1}{3} + \frac{5}{6} = \dots\dots\dots$

3 $\frac{3}{10} - \frac{1}{5} = \dots\dots\dots$

4 $\frac{1}{4} + \frac{1}{2} = \dots\dots\dots$

5 $\frac{4}{5} - \frac{1}{10} = \dots\dots\dots$

6 $\frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \dots\dots\dots$

7 $\frac{2}{4} - \frac{2}{8} = \dots\dots\dots$

8 $\frac{5}{8} + \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$

9 $\frac{1}{2} - \frac{2}{6} = \dots\dots\dots$

10 $\frac{1}{2} + \frac{3}{4} = \dots\dots\dots$

مستر مصطفى شندى
اشمون - المنوفية
ت: ٠١٠٢٤٩٦٩٧٠٢

أوجد ناتج ما يأتي من خلال إعادة كتابة الكسور باستخدام مقام مشترك:

4

1 $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$

2 $\frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$

3 $\frac{1}{2} + \frac{2}{5} = \dots\dots\dots$

4 $\frac{1}{2} - \frac{2}{5} = \dots\dots\dots$

5 $\frac{5}{6} + \frac{3}{8} = \dots\dots\dots$

6 $\frac{5}{6} - \frac{3}{8} = \dots\dots\dots$

7 $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} = \dots\dots\dots$

8 $\frac{3}{4} - \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$

9 $\frac{3}{5} + \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$

10 $\frac{2}{3} - \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$

11 $1 - \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$

12 $2 - \frac{1}{5} = \dots\dots\dots$

$$8 \quad \frac{9}{10} - \frac{1}{4} = \dots$$

20

40

$\frac{5}{6}$

$\frac{13}{20}$

$$9 \quad \frac{1}{6} + \frac{1}{8} = \dots$$

$\frac{2}{68}$ د

$\frac{14}{24}$ ج

$\frac{7}{24}$ ب

$\frac{1}{48}$ ا

$$10 \quad \frac{11}{12} - \frac{5}{8} = \dots$$

$\frac{6}{24}$ د

$\frac{7}{24}$ ج

$\frac{6}{12}$ ب

$\frac{6}{4}$ ا

8 أكمل ما يأتي:

$$1 \quad 2\frac{2}{3} + 1\frac{1}{2} = \dots$$

$$2 \quad 3\frac{1}{3} + 1\frac{2}{5} = \dots$$

$$3 \quad 4\frac{2}{3} + 2\frac{3}{4} = \dots$$

$$4 \quad 2\frac{3}{8} + 5\frac{3}{4} = \dots$$

$$5 \quad 9\frac{15}{12} + 1\frac{1}{6} = \dots$$

$$6 \quad 2\frac{3}{4} + 1\frac{4}{10} = \dots$$

$$7 \quad 1\frac{2}{5} + 3\frac{3}{15} = \dots$$

$$8 \quad 2\frac{1}{3} + 4\frac{4}{12} = \dots$$

9 أكمل ما يأتي:

$$1 \quad 4\frac{1}{2} - 2\frac{2}{5} = \dots$$

$$2 \quad 4\frac{1}{6} - 2\frac{5}{12} = \dots$$

$$3 \quad 1\frac{2}{3} - \frac{1}{2} = \dots$$

$$4 \quad 4\frac{1}{3} - 2\frac{4}{5} = \dots$$

$$5 \quad 3\frac{1}{4} - 1\frac{1}{6} = \dots$$

$$6 \quad 5\frac{7}{8} - 2\frac{1}{2} = \dots$$

$$7 \quad 4\frac{5}{8} - 3\frac{1}{6} = \dots$$

$$8 \quad 6\frac{1}{4} - 2\frac{3}{5} = \dots$$

مستر مصطفى شندى
اشمون - المنوفية
ت: ٠١٠٢٤٩٦٩٧٠٢

10 أجب عما يأتي:



1 لدى آدم رغيف خبز واحد استخدم $\frac{3}{4}$ هذا الرغيف لصنع سندويشات له

ما مقدار ما تبقى من الرغيف؟



2 اشترى بدر من السوق $\frac{1}{2}$ كيلو جرام من الدقيق و $\frac{1}{4}$ كيلو جرام من السكر

و $\frac{1}{6}$ كيلو جرام من الأرز، ما مجموع كتل الأشياء التي اشتراها بالكيلو جرام؟

3 اشترت أمنية $\frac{8}{9}$ كيلوجرام من الفول. استخدمت $\frac{3}{4}$ كيلوجرام من الفول لتسليح الفول.

ما عدد الكيلوجرامات المتبقية من الفول؟

4 يخبز عز كعكة من أجل جدته إذا كان لديه $\frac{3}{4}$ قالب زبدة

وتتطلب الوصفة $\frac{3}{5}$ قالب زبدة، فما مقدار الزبدة التي ستبقى لديه؟

5 اشترى تامر $\frac{1}{2}$ كيلوجرام من القهوة أخذ منها $\frac{3}{8}$ كيلوجرام لعمل القهوة خلال الأسبوع.

فما مقدار القهوة المتبقى مع تامر؟

6 تطهو فاطمة العشاء لعائلتها، تحتاج إلى زجاجة زيت كاملة للقلي، لديها زجاجة ممتلئة بمقدار

$\frac{1}{5}$ وزجاجة أخرى ممتلئة بمقدار $\frac{3}{5}$

ما الكمية التي ستحتاجها ليصبح لديها زجاجة واحدة كاملة؟

7 تطهو عبير الطعام لعائلتها، تحتاج إلى $\frac{1}{5}$ كيلوجرام من الطماطم وتحتاج

إلى $\frac{3}{4}$ كيلوجرام من الخضراوات.

فما كتلة الكمية التي تحتاجها عبير لطهي الطعام؟

8 شرب سعيد $\frac{5}{12}$ لترًا من الماء أثناء التمرين وبعد التمرين شرب $\frac{1}{4}$ لترًا من الماء.

فما عدد اللترات التي شربها سعيد قبل وبعد التمرين؟

مستر مصطفى شندي
اشمون - المنوفية
ت: ٠١٠٢٤٩٦٩٧٠٢

وجد أخوك الصغير 5 عبوات من فاكهة الكاكا. فتح كل عبوة وتذوق جزءاً من كل ثمرة حتى يجد أفضلها مذاقاً. تحتوي العبوات على القطع المتبقية من فاكهة الكاكا

$$\frac{2}{4}, \frac{3}{4}, \frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}$$

إذا كنت تريد إعادة تعبئة القطع المتبقية من الفاكهة لتحضير عبوات من فاكهة الكاكا فكم عبوة من فاكهة الكاكا ستبقى؟

إذا كانت هناك 4 ثمرات من الكاكا في كل عبوة من العبوات التي فتحها أخوك والبالغ عددها 5 عبوات فكم عبوة أكلها؟

وجدت أختك الصغيرة عبوات الموز. فتحت 4 عبوات واستخدمت بعضاً منها لصنع مهلبية الموز.

$$\frac{7}{8}, \frac{5}{8}, \frac{2}{8}, \frac{3}{8}$$

إذا كنت تريد إعادة تجميع الموز في عبوات كاملة، فكم عبوة كاملة يمكنك تحضيرها من الموز المتبقى؟

مستر مصطفى شندی
اشمون - المنوفية
ت: ٠١٠٢٤٩٦٩٧٠٢

كم عبوة كاملة استخدمتها أختك بالفعل؟

قرر أخوك تجربة وجبة خفيفة جديدة تتطلب بعض فاكهة الكاكا والموز

هذا هو ما تبقى من العبوات الكاملة بعد الانتهاء من تحضير الوجبة الخفيفة

الموز	الكاكا
$\frac{3}{8}, \frac{2}{8}, \frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}, \frac{2}{4}$

يريد أخوك تجميع الفاكهة المتبقية معاً. يريد تحضير أكبر عدد من العبوات الكاملة بالفاكهة المتبقية.

فكر في عدد القطع اللازمة لتحضير عبوة كاملة لكل نوع من الفاكهة.

كم عبوة فاكهة كاملة متساوية العدد تبقت؟ اشرح أسبابك.

تركزت خزانة الأطعمة مفتوحة ووجد الكلب بعض الفاكهة. وجد عبوتين من الفاكهة وأكل بعضاً من كل عبوة. يتبقى الآن $\frac{3}{8}$ عبوة الموز و $\frac{1}{4}$ عبوة فاكهة الكاكا

كم عبوة كاملة من الفاكهة تبقت من العبوتين اللتين فتحهما الكلب.

كم عبوة كاملة أكلها الكلب؟

الصف السادس الابتدائي

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$15 + 10 = \underline{\hspace{2cm}} (3 + 2) = 5 \times 3 + 5 \times 2$$

د 10

ج 5

ب 3

أ 2

2 3 هو أحد عوامل العدد

د 16

ج 33

ب 23

أ 13

3 العامل المشترك الأصغر للعددين 4، 8 هو

د 16

ج 8

ب 4

أ 2

4 العدد ليس من مضاعفات 5

د 15

ج 55

ب 501

أ 5

5 العامل المشترك لجميع الأعداد هو

د 3

ج 2

ب 1

أ 0

6 الأعداد 2، 3، 5، 7 هي أعداد

د أولية

ج سالبة

ب فردية

أ زوجية

7 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 6، 9 هو

د 36

ج 96

ب 63

أ 18

2 تقوم هدى بتوزيع 16 وردة حمراء و 8 وردات صفراء إلى مجموعات متساوية بحيث تحتوى كل مجموعة على نفس العدد من كل نوع لتوزيعها على صديقاتها

فما أكبر عدد من الأصدقاء يحصل على الورد ؟

مستر مصطفى شندى

اشمون - المنوفية
ت: ٠١٠٢٤٩٦٩٧٠٢

3 أوجد ناتج ما يأتي:

$$1 \frac{3}{4} + \frac{2}{5}$$

$$2 \frac{3}{8} - \frac{1}{4}$$

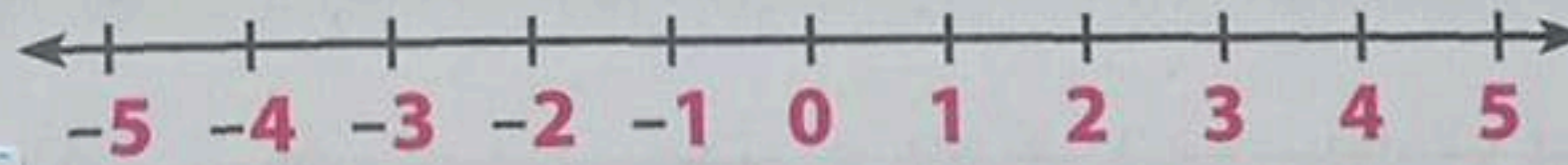
1 اكتب عددًا يُعبّر عن كل عبارة مستخدمًا إشارة "+" أو "-"

- 1 درجة الحرارة 6 تحت الصفر
- 2 6 متر فوق سطح البحر
- 3 خسارة 15 جنيهاً
- 4 مكسب 36 جنيهاً
- 5 الدور الثاني تحت الأرض
- 6 ينقص وزنه 3 كيلوجراماً

2 اكتب العدد الصحيح السابق والعدد الصحيح التالي لكل مما يأتي:

- | | | | | |
|-------|------|-------|------|-------|
| 3 1 | -2 2 | -9 3 | 0 4 | 15 5 |
| -25 6 | 6 7 | -16 8 | -1 9 | 35 10 |

3 أكمل ما يأتي مستعينًا بخط الأعداد:



- 1 العدد 4 - يقع مباشرة على يمين العدد لذلك فإن $4 <$
- 2 العدد 1 - يقع مباشرة على يسار العدد لذلك فإن $1 <$
- 3 العدد 3 - يقع مباشرة على يسار العدد لذلك فإن $3 >$

4 الحركة جهة اليمين تمثلها أعداد مرتبة ترتيباً بينما الحركة جهة اليسار تمثلها أعداد مرتبة ترتيباً

4 ضع علامة (✓) أمام العدد الصحيح:

- | | | | |
|--------------------------------|--|---|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 0 4 | <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}$ 3 | <input type="checkbox"/> -8 2 | <input type="checkbox"/> 6 1 |
| <input type="checkbox"/> -13 8 | <input type="checkbox"/> 118 7 | <input type="checkbox"/> $5\frac{3}{4}$ 6 | <input type="checkbox"/> 2.3 5 |

5 اكتب الأعداد الصحيحة المحصورة بين كل عددين صحيحين مما يلي:

- | | | | |
|------|------|------|------|
| -1 4 | 0 3 | 5 2 | 2 1 |
| -5 4 | -7 3 | -1 2 | -4 1 |

6 اكتب المجموعات الآتية بالأعداد:

- 1 مجموعة الأعداد الصحيحة الأقل من 3
- 2 مجموعة الأعداد الصحيحة الأكبر من -2
- 3 مجموعة الأعداد الصحيحة الأقل من 6 وأكبر من -2

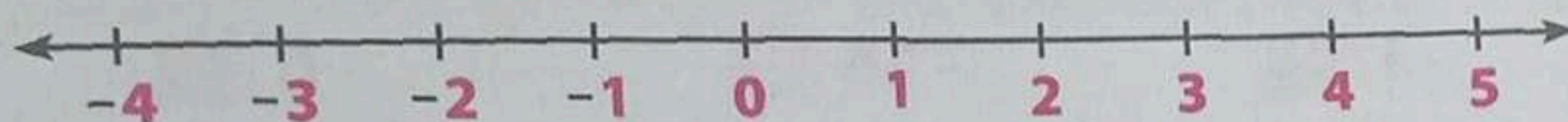
الصف السادس الابتدائي

مستر مصطفى شندي
اشمون - المنوفية
ت: ٠١٠٢٤٩٦٩٧٠٢

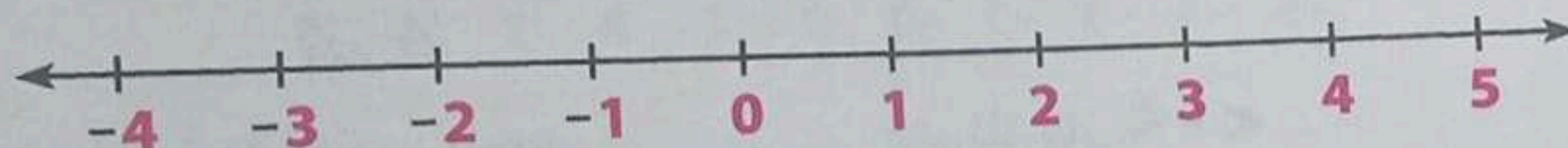
- 4 مجموعة الأعداد الصحيحة المحصورة بين 4 - ، 3
- 5 مجموعة الأعداد الصحيحة الزوجية غير الموجبة
- 6 مجموعة الأعداد الصحيحة الفردية غير السالبة
- 7 مجموعة الأعداد الصحيحة الزوجية غير الموجبة الأكبر من 7 -
- 8 مجموعة الأعداد الصحيحة الزوجية غير السالبة الأقل من 10

7 مثل مجموعات الأعداد التالية على خط الأعداد:

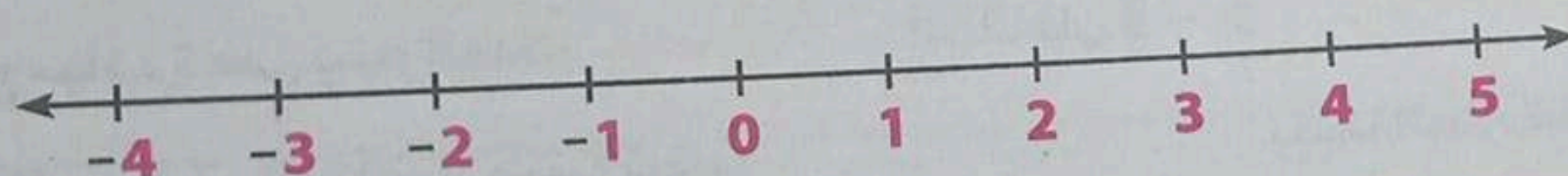
1 { 2 ، 1 ، 0 ، -1 ، -2 ، -3 }



2 { 3 ، 2 ، 1 ، 0 ، -1 ، ... }



3 { 0 ، 1 ، 2 ، 3 ، ... }



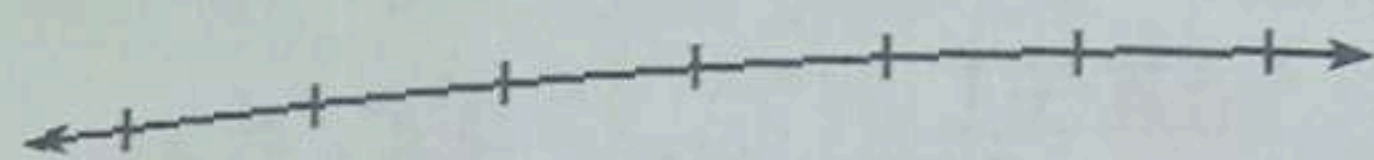
8 ارسم خط أعداد رأسيًا، واختر مقياسًا متدرجًا مناسبًا، وحدد عليه الحروف في كل مما يأتي:

1	2	3	D	C	B	A
			0	-3	-1	2

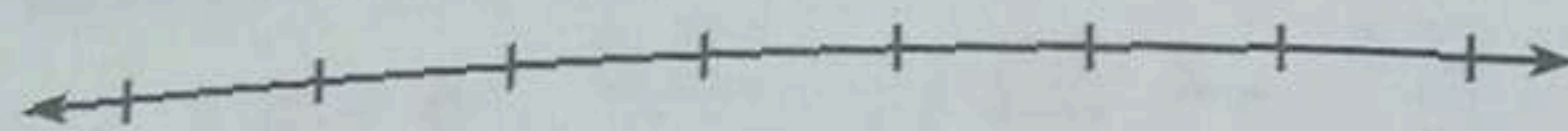
M	L	W	Y	X
6	-4	0	2	4

Z	W	N	M	L
3	-2	0	1	2

9 ارسم خط أعداد أفقي واختر مقياس متدرج مناسب، وحدد عليه الحروف فيما يلي:



D	C	B	A
-3	1	-1	3



M	L	E	Y	H
-3	-1	0	3	4



F	N	Z	W	H
-2	4	1	-1	5

10 حدد ما إذا كانت الأعداد الآتية مرتبة تصاعدياً أم تنازلياً:

1 -1 ، 0 ، 1 ، 2 ، 3

2 4 ، 2 ، 0 ، -2

3 8 ، 2 ، -7 ، -15

4 -12 ، -9 ، 0 ، 10 ، 25

11 رتب الأعداد الآتية من الأدنى إلى الأعلى:

1 1 ، 4 ، -5 ، -2

2 7 ، -9 ، 6 ، -17 ، 2

الأعلى الأدنى

الأعلى الأدنى

3 6 ، -2 ، 3 ، -7 ، 0

4 -6 ، -9 ، -4 ، -1 ، 0

الأعلى الأدنى

الأعلى الأدنى

12 رتب الأعداد الآتية تنازلياً:

1 -7 ، 4 ، 0 ، -5 ، 7 ، -9

2 2 ، -11 ، 3 ، -2 ، -7 ، 5

3 6 ، -7 ، 8 ، -5 ، 0 ، -3

4 5 ، 0 ، 20 ، -16 ، 18 ، -25

13 اكتب المعكوس الجمعي لكل عدد مما يأتي:

2 - 9

3 3

4 - 15

6 113

7 $-\frac{1}{3}$

8 - (-4)

14 حدد على خط الأعداد العدد ومعهكوسه الجمعي في كل مما يأتي:

2 4

-3 3

-4 2

6 1



15 حدد العبارة الصحيحة فيما يلي وضح الخطأ:

1 يكون العدد ومعهكوسه الجمعي على نفس البعد من الصفر على خط الأعداد،

ولكن في جهتين مختلفين منه.

2 جميع الأعداد المتعاكسة أعداد سالبة.

3 المعكوس الجمعي للعدد صفر هو الصفر نفسه.

4 لتوضيح العدد 5 ومعهكوسه على خط الأعداد نقوم بعد 5 وحدات وتحديد نقطة عند 5 وحدات

إلى يمين 0، ثم نحدد نقطة عند 5 وحدات إلى يسار 0

5 المعكوس الجمعي لأي عدد هو الصفر.

16 أكمل ما يأتي برمز المتباينة < أو >؛ لإكمال الجمل بشكل صحيح:

1 -3 -7

2 -9 2

3 9 7

4 0 8

5 0 -6

6 4 3

7 -2 2

8 $\frac{1}{4}$ $-\frac{1}{2}$

9 -2.5 -1.5

17 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 عدد محصور بين 1 -، 2 هو
 أ -1
 ب 2
 ج 1
 د -2

2 عدد محصور بين 2 -، 3 هو
 أ -3
 ب -2
 ج -1
 د 3

مستر مصطفى شندي
 اشمون - المنوفية
 ت: ٠١٠٢٤٩٦٩٧٠٢

2

(~ 7) 5

(~ 11) 4

(~ 7) 4

5 العدد الصحيح السابق مباشرة للعدد 5 - هو

6 العدد الصحيح التالي مباشرة للعدد 3 - هو

د ≤ ج = ب > ا

د ≥ ج = ب > ا

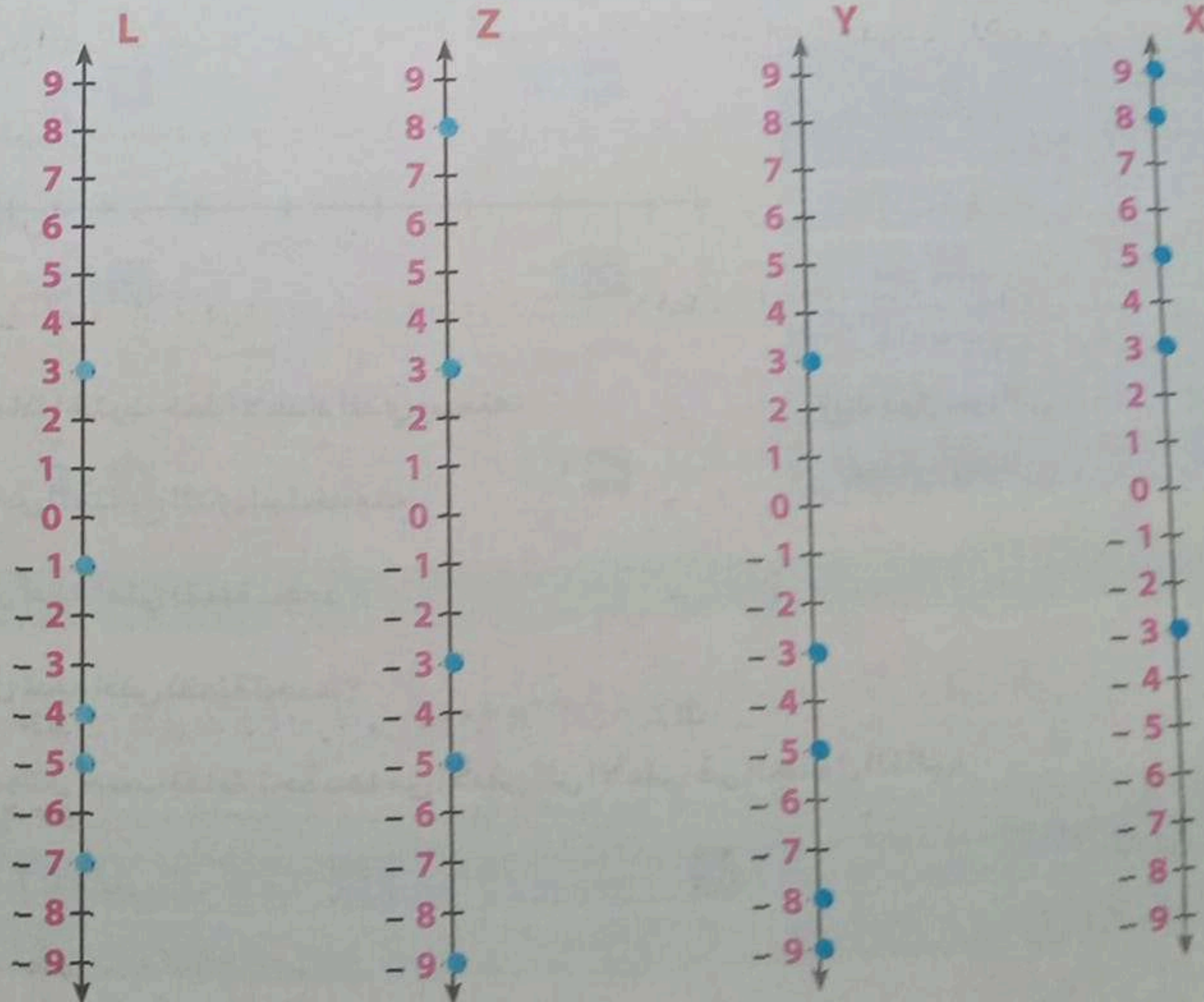
د 6 ج 4 ب - 4 ا - 6

د 4 ج 2 ب - 4 ا - 2

18 الجدول التالي يوضح موضع كل متسابق يتسابق على الحائط، ويحدد بعده عن منصة تقع في منتصف الحائط.

H	D	C	B	A	المتسابق
- 3	- 8	- 9	3	- 5	الموضع من المنصة

1 اختر خط الأعداد الذي يظهر موضع كل شخص بشكل صحيح مما يلي:

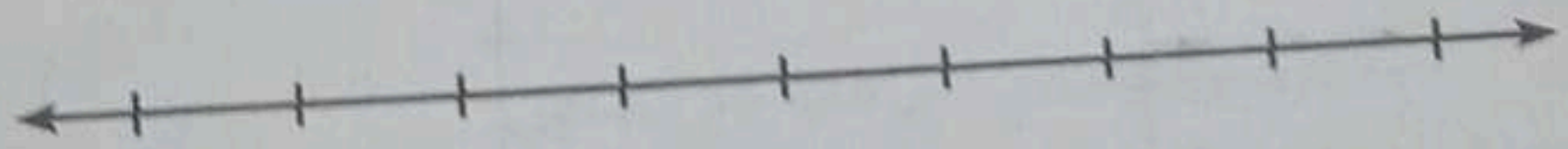


ب استخدام الجدول الذى يعرض مكان كل متسلق لإكمال العبارات التالية:

- 1 الشخص الموجود أسفل المنصة ولكنه الأقرب إلى المنصة هو المتسلق
- 2 الشخص الأبعد عن المنصة هو المتسلق لأن أبعد بعدد وحدات أكثر عن 0 من جميع أماكن المتسقين الآخرين
- 3 المتسلق والمتسلق على بُعد نفس المسافة من المنصة لأن مواضعهم على بُعد نفس عدد الوحدات عن 0 على خط الأعداد
- 4 الآن بعد أن رتبنا أماكن المتسقين وأكملنا الفراغات **فكر أين تفضل أن تكون إذا كنت متسلقاً عند 12 - أو 8 - ؟ ولماذا؟**
- 5 إذا كنت عند 3 - وعرفت أن هناك متسلقاً آخر على بُعد نفس المسافة من المنصة، ولكن ليس فى نفس موضعك **فاين يجب أن يكون ذلك المتسلق؟**

19 **اختَر مقياساً متدرجاً، واكتب الأعداد على خط الأعداد، وحدد نقاط التجمد الموضحة على خط الأعداد، ثم أجب عن الأسئلة التالية:**

السائل	نقطة التجمد (بالدرجة المئوية)
زيت ذرة	- 20
ماء عذب	0
ماء بحر	- 2
زيت فول سوداني	3
عصير برتقال	- 6



أ اشرح لماذا اخترت خط الأعداد الذي رسمته،

والمقياس المتدرج الذي استخدمته.

ب أي سائل لديه أعلى نقطة تجمد؟

أي سائل لديه أدنى نقطة تجمد؟

ج رتب السوائل حسب نقاط تجمدها من الأدنى إلى الأعلى فى الجدول التالي:

الأعلى	الأدنى

مستر مصطفى شندى
اشمون - المنوفية
ت: ٠١٠٢٤٩٦٩٧٠٢

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 المعكوس الجمعي للعدد 0 هو
 أ 5 ب 0 ج -1 د لا يوجد
- 2 (-8) (-9)
 أ < ب > ج = د غير ذلك
- 3 ع.م. أ للعددين 12، 16 هو
 أ 1 ب 2 ج 4 د 6
- 4 م.م. أ للعددين 10، 20 هو
 أ 0 ب 10 ج 20 د 5
- 5 م.م. أ للعددين 6، 5 هو
 أ 5 ب 6 ج 60 د 30
- 6 ع.م. أ للعددين 6، 5 هو
 أ 5 ب 6 ج 1 د 30
- 7 $363 \div 33 =$
 أ 121 ب 11 ج 12 د 21

2 رتب الأعداد الآتية من الأدنى إلى الأعلى:

2 ، 7 ، 0 ، -9 ، 3 ، -1

3 أوجد ناتج ما يلي:

1 $\frac{2}{5} + \frac{1}{3}$

2 $\frac{5}{6} - \frac{2}{3}$

تدريبات على الدرس تحليل الأعداد النسبية باستخدام النماذج

1 **يُبين** أيًا مما يأتي عددًا نسبيًا وأيها غير نسبي:

$\frac{4}{b}$ ، $\frac{3}{0}$ ، 15% ، 7 ، $\frac{0}{5}$ ، 0.6 ، $3\frac{1}{5}$ ، $\frac{8}{2}$ ، $\frac{-5}{7}$ ، $\frac{2}{3}$

2 **يُبين** أي الأعداد الآتية يُعَبِّرُ عن عدد صحيح:

$\frac{13}{3}$ ³ ، $\frac{0}{5}$ ² ، $\frac{9}{3}$ ¹
 $\frac{3}{6}$ ⁶ ، $\frac{-36}{3}$ ⁵ ، $\frac{-16}{16}$ ⁴

3 **يُبين** نوع الأعداد النسبية الآتية (موجبًا أم سالبًا):

$\frac{-5}{-9}$ ³ ، $\frac{2}{3}$ ² ، 7 ¹
 $\frac{8}{-15}$ ⁶ ، $\frac{0}{-5}$ ⁵ ، $\frac{7}{-9}$ ⁴
 $\frac{-22}{37}$ ⁹ ، $\frac{-74}{-35}$ ⁸ ، $\frac{-4}{5}$ ⁷

4 **اكتب** أربعة أعداد نسبية تُعَبِّرُ عن نفس العدد لكل من الأعداد النسبية الآتية:

$\frac{48}{36}$ ⁵ ، $-3\frac{1}{3}$ ⁴ ، $\frac{-4}{5}$ ³ ، $\frac{2}{3}$ ² ، $\frac{1}{2}$ ¹

5 **اكتب** الأعداد النسبية الآتية على الصورة $\frac{a}{b}$

0.4 ¹ ، 0.6 ² ، 0.8 ³ ، 0.75 ⁴
1.3 ⁴ ، 1.5 ⁶ ، 0.001 ⁷ ، -7 ⁸
0.22 ¹⁰ ، 1.25 ¹⁰ ، 3% ¹¹ ، 70% ¹²
 $-2\frac{1}{3}$ ⁵ ، 0.5 ¹⁴ ، $1\frac{1}{5}$ ¹⁵ ، -1.21 ¹⁶
3.5 ¹⁸ ، 0 ¹⁸ ، 2 ¹⁹ ، 1 ²⁰

6 اكتب في صورة عدد أو كسر عشري كل مما يأتي:

- | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1 $\frac{1}{10}$ | 2 $\frac{2}{10}$ | 3 $\frac{3}{10}$ | 4 $\frac{9}{10}$ |
| 5 $\frac{16}{10}$ | 6 $\frac{18}{10}$ | 7 $\frac{29}{10}$ | 8 $\frac{45}{10}$ |
| 9 $\frac{1}{2}$ | 10 $\frac{3}{2}$ | 11 $\frac{5}{2}$ | 12 $\frac{7}{2}$ |
| 13 $\frac{1}{5}$ | 14 $\frac{2}{5}$ | 15 $\frac{4}{5}$ | 16 $\frac{6}{5}$ |

7 اكتب في صورة كسر عشري كل مما يأتي:

- | | | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 1 $\frac{2}{25}$ | 2 $\frac{4}{25}$ | 3 $\frac{10}{25}$ | 4 $\frac{20}{25}$ | 5 $\frac{1}{50}$ | 6 $\frac{5}{50}$ |
| 7 $\frac{20}{50}$ | 8 $\frac{12}{50}$ | 9 $\frac{3}{4}$ | 10 $\frac{5}{20}$ | 11 $\frac{1}{4}$ | 12 $\frac{6}{20}$ |

8 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

مستر مصطفى شندی
اشمون - المنوفية
ت: ٠١٠٢٤٩٦٩٧٠٢

- 1 العدد 0.3 على صورة $\frac{a}{b}$ هو
 أ $\frac{3}{10}$ ب 30% ج 0.35 د $\frac{1}{4}$
- 2 العدد 0.25 على صورة $\frac{a}{b}$ هو
 أ $\frac{1}{4}$ ب $\frac{2}{5}$ ج $\frac{20}{50}$ د غير ذلك
- 3 $\frac{1}{2}$ في صورة كسر عشري هو
 أ 0.55 ب 0.5 ج 0.2 د -0.5
- 4 - في صورة $\frac{a}{b}$ هو
 أ $\frac{2}{5}$ ب $\frac{2}{10}$ ج $-\frac{2}{10}$ د $-\frac{2}{5}$
- 5 العدد $\frac{3}{20}$ في صورة كسر عشري هو
 أ 0.6 ب 30% ج 0.15 د 6.6

6 العدد 1.5 في صورة $\frac{a}{b}$ هو

د $\frac{15}{2}$

ج $\frac{3}{2}$

ب $\frac{2}{3}$

أ 0.15

7 العدد $\frac{3}{25}$ في صورة عشرية هو

د 9%

ج 12%

ب 0.12

أ 0.09

8 الصفر عدد نسبي

د موجب وسالب

ج ليس موجباً وليس سالباً

ب سالب

أ موجب

9 العدد النسبي $\frac{5}{-10}$ في أبسط صورة هو

د $\frac{1}{2}$

ج $\frac{1}{5}$

ب $-\frac{1}{2}$

أ $-\frac{1}{5}$

10 العدد النسبي $\frac{a}{b}$ يكون موجباً إذا كان

د $a > b$

ج $a + b = 0$

ب $a \times b > 0$

أ $a \times b < 0$

11 العدد النسبي $\frac{-2}{b}$ يكون موجباً إذا كان 0

ب

د غير ذلك

ج =

ب >

أ <

12 العدد النسبي $\frac{a}{-3}$ يكون سالباً إذا كان 0

أ

د =

ج ≤

ب >

أ <

13 أي من الأعداد النسبية الآتية عدد سالب؟

د $\frac{1}{-5}$

ج $\frac{-2}{-5}$

ب $\frac{-1}{-3}$

أ $\frac{0}{-2}$

14 أي من الأعداد النسبية الآتية عدد موجب؟

د $\frac{-2}{-5}$

ج $\frac{3}{-4}$

ب $\frac{0}{7}$

أ $\frac{-1}{2}$

15 أي من الأعداد النسبية الآتية يُعبر عن عدد صحيح؟

د $2\frac{1}{4}$

ج $\frac{6}{3}$

ب $\frac{5}{10}$

أ $\frac{-13}{2}$

ضع علامة (✓) امام مجموعة الأعداد التي ينتهي إليها العدد فيما يلي:

العدد	أعداد عدّ	أعداد طبيعية	أعداد صحيحة	أعداد نسبية
7				
0				
- 2				
2.5				
$\frac{3}{4}$				
- 23				
$-\frac{7}{5}$				
$\frac{10}{2}$				

اكتب أمام كل عدد المجموعة المناسبة من الآتي:

(أعداد نسبية - أعداد صحيحة - أعداد عدّ - أعداد طبيعية)

0.585757	1	0.606	2	$\frac{1}{2}$	3
4	4	$6\frac{2}{3}$	5	1	6
- 455	7	- 11	8	12.892	9
0	10	- 28.765	11	4.9	12

خذد العبارة التي تكون صحيحة دائماً والعبارة الخطأ:

- جميع الأعداد الصحيحة (موجبة ، سالبة ، صفر) هي أيضاً أعداد طبيعية. ()
- جميع الأعداد الطبيعية هي أيضاً أعداد صحيحة (موجبة ، سالبة ، صفر) وأعداد نسبية. ()
- جميع الأعداد النسبية هي أيضاً أعداد صحيحة (موجبة ، سالبة ، صفر). ()
- جميع أعداد العدّ هي أيضاً أعداد طبيعية وأعداد صحيحة (موجبة ، سالبة ، صفر) وأعداد نسبية. ()
- جميع الأعداد الصحيحة (موجبة ، سالبة ، صفر) هي أيضاً أعداد نسبية. ()
- جميع الأعداد النسبية هي أيضاً أعداد عدّ وأعداد طبيعية. ()

مستتر مصطفى شندى
القانون - المنوفية
٠١٠٢٤٩٦٩٧٠٢

12 **مثّل** على خط الأعداد كلّاً من الأعداد النسبية الآتية:

$$-\frac{7}{4}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{4}{3}$$

$$\frac{1}{3}$$

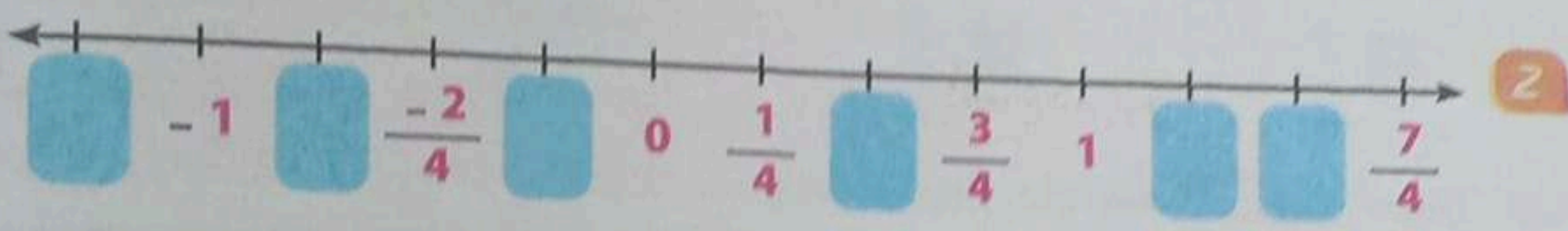
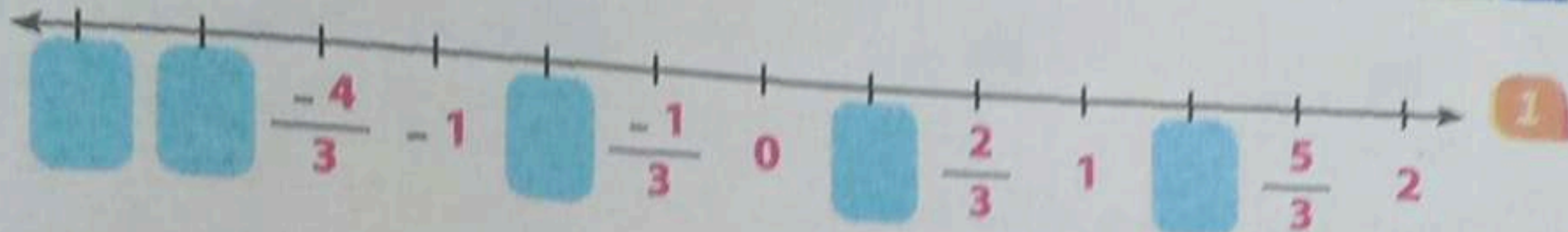
$$\frac{4}{16}$$

$$-3\frac{1}{2}$$

$$0.5$$

$$1\frac{1}{5}$$

13 **أكمل** الأعداد النسبية على خط الأعداد:



14 **مثّل** الأعداد النسبية الآتية على خط الأعداد ثم رتب الأعداد تصاعدياً:

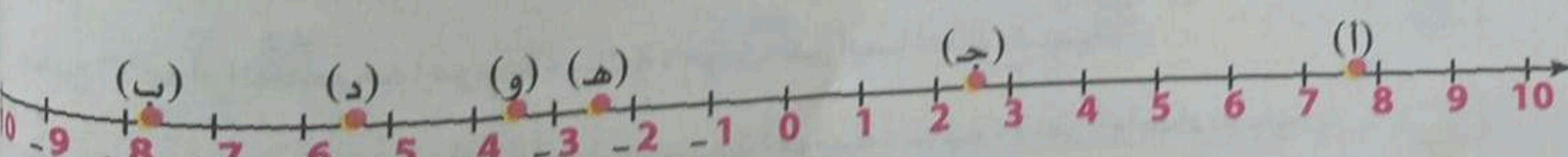
$$2\frac{1}{2}, 0, -2\frac{1}{2}, 1\frac{1}{2}$$

$$-\frac{1}{2}, 0, -3, 2$$

$$1, -\frac{1}{4}, \frac{1}{2}, 2\frac{1}{2}$$

$$4, 0, \frac{5}{2}, -\frac{3}{2}, 3$$

15 **حاول** أحد التلاميذ تحديد الأعداد الستة التالية على خط الأعداد. ما النقاط التي حدد التلميذ بشكل صحيح؟ **سجّل** كل الإجابات الصحيحة:



$$2.5$$

$$-8.25$$

$$7\frac{3}{4}$$

$$-5.5$$

$$-4\frac{1}{2}$$

$$-2\frac{1}{3}$$

المقارنة بين عددين نسبيين

للمقارنة بين عددين نسبيين لهما نفس المقام الموجب

هنا نقارن بين البسطين فالعدد الذي بسطه أكبر يكون هو العدد الأكبر

فمثلاً في العددين $\frac{2}{9}$ ، $\frac{5}{9}$

لأن بسط الأول وهو 5 أكبر من بسط الثاني وهو 2

نلاحظ أن $\frac{2}{9} < \frac{5}{9}$

وفي العددين $-\frac{1}{4}$ ، $-\frac{3}{4}$

لأن $-1 < -3$

نلاحظ أن $-\frac{3}{4} < -\frac{1}{4}$

لاحظ أن

إذا كان العددان مختلفين في الإشارة فإن العدد الموجب أكبر من العدد السالب.

للمقارنة بين عددين نسبيين (أو أكثر) مختلفي المقام

يلزم توحيد المقامين بعد وضعهما في أبسط صورة أولاً، ثم نقارن بين البسطين.

فمثلاً للمقارنة بين العددين $\frac{2}{3}$ ، $\frac{3}{4}$ فإنه يلزم توحيد مقاميهما أولاً، ثم نقارن بينهما

نلاحظ أن $\frac{2 \times 4}{3 \times 4} = \frac{8}{12}$ ، $\frac{3 \times 3}{4 \times 3} = \frac{9}{12}$

ومن ذلك نجد أن: $\frac{8}{12} < \frac{9}{12}$ لأن $8 < 9$ أي أن: $\frac{2}{3} < \frac{3}{4}$

يمكن المقارنة بطريقة أخرى، وهي ضرب مقام كل كسر في بسط الكسر الآخر، ونكتب الناتج عند البسط،

ثم نقارن بين البسطين كما يلي:

$$8 = \frac{2}{3} \times 4 \quad 3 \times 3 = 9$$

نلاحظ أن $2 \times 4 = 8$ ، $3 \times 3 = 9$

وحيث إن $8 < 9$

فيكون $\frac{2}{3} < \frac{3}{4}$

الصف السادس الابتدائي

تدريبات على الأعداد النسبية وترتيبها

مقارنة الأعداد النسبية وترتيبها

1 وضع أي العددين أكبر في كل مما يأتي؟

3 $-\frac{5}{9}$ أم $-\frac{7}{9}$

2 $\frac{3}{8}$ أم $\frac{5}{8}$

1 $\frac{1}{2}$ أم $\frac{3}{2}$

6 $1\frac{1}{5}$ أم $-\frac{8}{4}$

5 0.6 أم $\frac{5}{6}$

4 $\frac{5}{9}$ أم $\frac{5}{7}$

2 ضع العلامة المناسبة من العلامات (< أو > أو =):

$-\frac{1}{2}$ 0

2 0 أي عدد نسبي موجب

$-\frac{3}{4}$ $\frac{1}{4}$

4 $-4\frac{1}{2}$ -5

-14.2 14.2

6 $-\frac{9}{3}$ -3

3 رتب الأعداد النسبية الآتية تصاعديًا:

2 $-\frac{2}{12}$ ، $-\frac{9}{12}$ ، $-\frac{6}{12}$ ، $\frac{4}{12}$

1 $\frac{4}{7}$ ، $\frac{1}{7}$ ، $\frac{2}{7}$ ، $\frac{5}{7}$

الأصغر الأكبر

الأصغر الأكبر

4 رتب تصاعديًا مرة وتنازليًا مرة أخرى كلاً من الأعداد النسبية الآتية:

2 $\frac{7}{12}$ ، $\frac{5}{6}$ ، $\frac{1}{3}$

1 $\frac{3}{4}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{2}{3}$

4 $\frac{24}{30}$ ، $\frac{21}{35}$ ، $\frac{8}{24}$

3 $\frac{7}{6}$ ، $\frac{3}{2}$ ، $\frac{5}{4}$

مستر مصطفى شندی
اشمون - المنوفية
ت: ٠١٠٢٤٩٦٩٧٠٢

5 أوجد عددين نسبيين يقعان بين:

$$\frac{3}{5} \text{ و } \frac{2}{5}$$

$$\frac{3}{4} \text{ و } \frac{1}{4}$$

$$\frac{6}{7} \text{ و } \frac{2}{7}$$

$$0 \text{ و } 0.1$$

$$-\frac{3}{4} \text{ و } -\frac{4}{5}$$

$$\frac{1}{3} \text{ و } \frac{1}{2}$$

$$-2.16 \text{ و } -2.15$$

$$-9 \text{ و } -9.1$$

$$3.76 \text{ و } 3.75$$

6 أوجد أربعة أعداد نسبية تقع بين:

$$-\frac{1}{2} \text{ و } -\frac{5}{12}$$

$$\frac{1}{4} \text{ و } \frac{1}{3}$$

$$\frac{3}{4} \text{ و } \frac{1}{2}$$

$$0.6 \text{ و } \frac{2}{3}$$

$$\frac{5}{6} \text{ و } \frac{4}{9}$$

$$-\frac{3}{4} \text{ و } -\frac{5}{6}$$

7 اكتب عددًا نسبيًا مكان النقط لتكون العبارة صحيحة:

$$\frac{1}{8} < \dots < \frac{1}{4}$$

$$\frac{2}{5} < \dots < \frac{3}{5}$$

$$-\frac{2}{7} < \dots < -\frac{3}{14}$$

$$-\frac{2}{3} < \dots < -\frac{1}{3}$$

8 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 عند الأعداد الصحيحة الواقعة بين $\frac{7}{4}$ و $\frac{11}{8}$ هو

2 عدد لا نهائي

ج 2

ب 1

أ صفر

2 أصغر عدد نسبي مما يأتي هو

$$-\frac{501}{500}$$

$$\frac{501}{500}$$

$$-\frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{3}$$

3 العدد النسبي المقابل للعدد $\frac{1}{3}$ على خط الأعداد هو

$$-\frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$-\frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{5}{3}$$

$$\frac{3}{5}$$

$$\frac{10}{6}$$

$$\frac{25}{9}$$

$$\frac{10}{3}$$

الصف السادس الابتدائي

مستر مصطفى شندی
اشمون - المنوفية
ت: ٠١٠٢٤٩٦٩٧٠٢

5 العدد النسبي المقابل للعدد $\frac{3}{4}$ على خط الأعداد هو

د $-\frac{3}{4}$

ج $\frac{3}{4}$

ب $-\frac{1}{4}$

أ $\frac{1}{4}$

6 بيّن كل عددين صحيحين متتاليين يوجد

ب عدد لا نهائي من الأعداد الصحيحة

أ عدد لا نهائي من الأعداد النسبية

د عدد صحيح واحد

ج عدد نسبي وحيد

7 العدد النسبي يقع بين العددين النسبيين $\frac{3}{4}$ ، $\frac{5}{6}$

د $\frac{9}{10}$

ج $\frac{19}{24}$

ب $\frac{4}{6}$

أ $\frac{3}{5}$

8 عدد الأعداد النسبية الواقعة بين $\frac{1}{4}$ ، $\frac{3}{4}$ هو

د أعداد كثيرة جدًا

ج لا يوجد

ب عدنان

أ عدد واحد

9 الأعداد $\frac{11}{15} > -\frac{2}{3} > 0.4$ مرتبة ترتيبًا

د غير ذلك

ج عشوائيًا

ب تنازليًا

أ تصاعديًا

10 إذا كان $\frac{a}{3} < \frac{b}{3}$ فإن

د $a = b = 3$

ج $a = b$

ب $a < b$

أ $a > b$

11 إذا كان $\frac{2}{a} < \frac{2}{b}$ فإن a b

د غير ذلك

ج =

ب >

أ <

12 إذا كان $\frac{a}{3} < \frac{b}{2}$ فإن $2 \times a$ $3 \times b$

د غير ذلك

ج =

ب >

أ <


اختبر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$5000 \times 0.000123456789 \Rightarrow -1 \frac{2}{5}$$
40% 1.04 

1.4

1.4 

2 العدد 1.5 في صورة $\frac{a}{b}$ هو

0.15
$$\frac{15}{2}$$


3 على صورة كسر عشري هو

43

3.4

0.75 7.5
$$\frac{1}{4} \dots\dots\dots \frac{1}{2}$$

✓

▶

فصل دوم

..... الصنوبر عدد تسبيحي

الحمد لله

مسابقات

این دو حیوان را با هم

فوجيت وبنائب معاً

أبسط صورة للعدد النسبي $\frac{21}{-35}$ هو

 $\frac{3}{5}$ $\frac{1}{n} \frac{3}{5}$

21

3/5

العدد النسبي $\frac{a}{b}$ يكون سالبا إذا كان

 $a \times b > 0$ $a \leq b = 0$

24-0

 $a = b$

آؤدھ: عہدین نسبیین یقمان بین:

$$\frac{3}{5} \quad \frac{2}{5}$$

اكتب تصاعدياً الأعداد التالية:

$$\frac{5}{6}, \frac{3}{4}, \frac{1}{2}, \frac{2}{3}$$

استكشاف القيم المطلقة ومقارنة القيم المطلقة

1 اكمل ما يأتي باستخدام إحدى الكلمات (موجبة - سالبة) لتصبح العبارة صحيحة:

1 الحركة بجهة اليمين تمثلها أعداد ، بينما الحركة بجهة اليسار تمثلها أعداد

2 الأعداد التي على يمين الصفر أعداد ، بينما الأعداد التي على يسار الصفر أعداد

2 حدد على خط الأعداد العدد ومعهك في كل ما يأتي:

2 4

- 3 3

- 4 2

6 1

3 اكمل ما يأتي:

1 $|6| =$

2 $|-2| =$

3 $|9| =$

4 $|-4| =$

5 $|-1| =$

6 $|0| =$

7 $|\frac{1}{3}| =$

8 $|\frac{-2}{5}| =$

9 $|\frac{1}{5}| =$

10 $|\frac{-2}{7}| =$

11 $|-1.5| =$

12 $-|-5| =$

4 اكتب المعكوس الجمعي لكل عدد ما يأتي:

- 15 4

3 5

- 9 2

7 1

$-|-2|$ 8

$|-4|$ 7

$|13|$ 6

0 5

5 أوجد ناتج ما يأتي:

1 $|3| + |-2|$

2 $|-3| + |-4|$

3 $|-3| - |2|$

4 $|-6| - |-3|$

5 $|-9| - |-5|$

6 $|-5| - |0|$

7 $|-5| - 2$

8 $|-4| \times |2|$

9 $|-8| \div |-2|$

6 أوجد قيمة a في كل ما يأتي:

1 $|a| = 2$

2 $|a| = 4$

3 $|a| = 7$

4 $|a| = 6$

5 $|a| = 1$

6 $|a| = 0$

7 $|3| = a$

8 $|-4| = a$

9 $|0| = a$

أكمل بإحدى العلامات ($<$ أو $>$ أو $=$) لتكون العبارة صحيحة:

- 7
- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> $ -4 $ | <input type="checkbox"/> -1.4 |
| <input type="checkbox"/> $ -8.2 $ | <input type="checkbox"/> $ -2.71 $ |
| <input type="checkbox"/> $ -22 $ | <input type="checkbox"/> $ -16 $ |
| <input type="checkbox"/> $ -4.8 $ | <input type="checkbox"/> $ -4.6 $ |
| <input type="checkbox"/> $ 9\frac{3}{5} $ | <input type="checkbox"/> $5\frac{5}{6}$ |
- 2 $|-1.4|$ 4 2.7 6 $|-6|$ 8 2.3 10 $|-35/6|$

8 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 $|-2.5| =$ ☐ -2.5 ☐ 2.5 ☐ 3 ☐ 25
- 2 $|-6|$ ☐ 5 ☐ $<$ ☐ $>$ ☐ $=$ ☐ غير ذلك
- 3 $|2.4|$ ☐ $|-3.6|$ ☐ $<$ ☐ $>$ ☐ $=$ ☐ غير ذلك
- 4 العدد السالب بقيمة مطلقة أكبر من 16 هو ☐ 18 ☐ صفر ☐ -15 ☐ -17
- 5 القيم المطلقة للأعداد المنعكسة ☐ مختلفة ☐ متساوية ☐ منعكسة ☐ سالبة
- 6 كلما كان العدد أبعد عن الصفر كانت القيمة المطلقة ☐ أكبر ☐ أصغر ☐ صفر ☐ سالبة
- 7 كلما كانت القيمة المطلقة أصغر كان العدد ☐ أبعد عن ☐ أقرب إلى ☐ يساوي ☐ هو
- 8 إذا كانت الأعداد لها معكوس جمعي على خط الأعداد يكون لها ☐ نفس ☐ قيمة مختلفة ☐ أضعاف ☐ نصف

- ()
()
()
()

- أ إذا كانت الأعداد لها معكوس جمعي على خط الأعداد، يكون لها نفس القيم المطلقة.
ب أعلى قيمة مطلقة ممكنة هي الأبعد عن الصفر.
ج كلما كانت القيمة المطلقة أصغر، كان العدد أقرب إلى الصفر.
د كلما كانت القيمة المطلقة أكبر، كان العدد أقرب إلى الصفر.

أكمل الفراغات لجعل العبارات صحيحة:

- أ العدد السالب بقيمة مطلقة أكبر من 16 هو
ب القيم المطلقة للأعداد المتعاكسة
ج كلما كان العدد أبعد عن الصفر، كانت القيمة المطلقة
د كلما كانت القيمة المطلقة أصغر، كان العدد إلى الصفر.

الجدول المقابل يوضح ...

الارتفاع (بالمتر)	بركة مياه
- 28	(أ)
- 430	(ب)
33	(ج)
89	(د)
- 214	(هـ)

بعد مسافات بعض برك المياه عن مستوى سطح البحر.

كوّن جدولاً مماثلاً للجدول الموضح لترتيب بُعد مسافات

من الأقرب إلى مستوى سطح البحر إلى الأبعد

عن مستوى سطح البحر.

الأقرب إلى مستوى سطح البحر

الأبعد عن مستوى سطح البحر

استخدم عبارة القيم المطلقة التالية لمساعدتك في اختيار المصطلح الذي يكمل

الجعل بشكل صحيح:

$$2 = |-2|$$

القيمة المطلقة - المسافة - الاتجاه - يساوي - سالب - موجب

رمز 1 في التعبير العددي 2 إلى المسافة من 0 إلى 2

رمز 2 في التعبير العددي 2 - إلى المسافة من 0 إلى -2

رمز 3 توضح علامة العلاقة بين كل الجوانب وأن القيم الخاصة بها على نفس

من كل رمز في العبارة له أهمية ويساهم في معنى الجملة الرياضية

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1

1 | $2\frac{1}{5}$ - | تساوي

أ 0.2

ب 2.2

ج -2.2

د 2.5

2

2 | -3 | | 0 |

أ <

ب >

ج =

د غير ذلك

3

3 | $\frac{1}{2}$ في صورة عدد عشري هو

أ 5

ب 0.2

ج 0.5

د 1.2

4

4 | العدد 5 - هو عدد

أ طبيعي

ب صحيح موجب

ج نسبي

د من أعداد الغ

5

5 | المعكوس الجمعي للعدد 3 هو

أ صفر

ب 3

ج -3

د $\frac{1}{3}$

6

6 | الأعداد التي على يمين الصفر أعداد

أ سالبة

ب موجبة

ج أصغر من الصفر

د كلها غير ص

7

7 | الصفر عدد نسبي

أ موجب

ب سالب

ج ليس موجباً وليس سالباً

د موجب وسالب

2

رتب الأعداد الآتية تنازلياً:

$\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{6}$

3

أوجد عددين نسبيين يقعان بين:

$\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{2}$

تكوين تعبيرات رياضية وتحليلها

2. اكتب التعبيرات الآتية إلى تعبيرات عددية وتعابير رياضية:

$$6 + 1 - 3 \quad 3$$

$$m - 2 \quad 2$$

$$3 - 1 \quad 1$$

$$h + 3b - 1 \quad 6$$

$$2(3) + 6 \quad 5$$

$$3y + 2y - 1 \quad 4$$

$$5(1.4 + 2.3) \quad 9$$

$$4k - 2k \quad 8$$

$$x + 2.4 \quad 7$$

$$2n \quad 12$$

$$s + n - 4 \quad 11$$

$$2 + 5 \quad 7$$

2. اكتب عدد الحدود والمعاملات في كل مما يأتي:

المعاملات	عدد الحدود	المقدار
		$\frac{n}{2} - 4m \quad 6$
		$K + m - 2S - 4 \quad 7$
		$L - n - 2c + 5 \quad 8$
		$2x - 3x + 7 \quad 9$
		$5 \quad 10$

المعاملات	عدد الحدود	المقدار
		$3m \quad 1$
		$\frac{1}{2}x + 1 \quad 2$
		$4h + 5h - 3 \quad 3$
		$6x + 2n + 3n - 1 \quad 4$
		$2m + 2n + L + K + 2 \quad 5$

3. اكتب معاملات كل حد جبري فيها يأتي:

$$36S \quad 5$$

$$0.2x \quad 4$$

$$13S \quad 3$$

$$6L \quad 2$$

$$3m \quad 1$$

$$5 \quad 10$$

$$-3d \quad 9$$

$$18a \quad 8$$

$$22L \quad 7$$

$$d \quad 6$$

$$\frac{L}{5} \quad 15$$

$$\frac{m}{3} \quad 14$$

$$\frac{x}{2} \quad 13$$

$$m \quad 12$$

$$h \quad 11$$

تكوين تعبيرات رياضية

حدد الثوابت والمعاملات وعدد الحدود في كل مما يأتي:

عدد الحدود	المعاملات	الثوابت	التعبير الرياضي
			$2a + 7 + 4a$ 1
			$17 + 5 + x$ 2
			$4L + 7x + 9$ 3
			$22 + \frac{1}{3}z + 2y$ 4
			$\frac{x}{2} + 0.6r + 0.8s$ 5
			$4a$ 6
			3 7
			$\frac{n}{3} + 4n + 1$ 8

5 في المقدار الجبري $5 + 3x + x + 2$

تقول ورده: أن 3 و 1 هما معاملان و 2 و 5 هما ثابتان، ويقول رضا: أن هناك معامل واحد فقط وهو 3، ولكنه يوافق أن 2 و 5 هما ثابتان: من على صواب؟ اشرح أسبابك.

الحدود المتشابهة	عدد الحدود	التعبير الرياضي
		5 1
		$8+2$ 2
		$x+12$ 3
		$4n+2n+2$ 4
		$x+3x+3$ 5
		$m+3+2m+2$ 6
		$16x+2x$ 7
		$8z+3z+9$ 8
		$7x+7x+1+2x$ 9
		$3d+4+d+6$ 10

7 صفّ العبارات التالية إلى معادلة أو تعبير رياضي:

- | | | |
|-----------|------------|------------|
| $2+m=0$ 3 | $4+3x+1$ 2 | $2+x=6$ 1 |
| $k+d=8$ 6 | $m=6$ 5 | $4+L+6c$ 4 |
| $6+1=7$ 9 | $L=m$ 8 | $8+10=x$ 7 |

مستر مصطفى شندی
اشمون - المنوفية
ت: ٠١٠٢٤٩٦٩٧٠٢

8. اكتب الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المقترحة:

1. معامل الحد الجبري $4x$ هو ج 4
ب -4
أ 3
د -3
2. الحدود المتشابهة في المقدار $3a + 2a + 3$ هي ج $3a + 2a$
ب $3a + 3$
أ $3a + 2a + 3$
د $3a + 2a$
3. العدد 2 في المقدار $3a + 2$ يكون ج ثابت
ب متغيراً
أ متغيراً
د ثابت
4. العدد 4 في المقدار $4x + 1$ يكون ج ثابت
ب متغيراً
أ متغيراً
د ثابت
5. الرمز d في المقدار $2d + 4$ يكون ج ثابت
ب متغيراً
أ متغيراً
د ثابت
6. الحد الجبري x معاملته هو ج 1
ب صفر
أ 2
د 3
7. المقدار $3x + 2x - 1$ يتكون من ج حد
ب حدين
أ حدين
د حدين
8. عدد حدود المقدار $3 + 2$ هو ج 1
ب 2
أ 3
د 4
9. عدد الحدود المتشابهة في المقدار $3x + 7 + x$ هو ج 1
ب صفر
أ 2
د 3
10. التعبير $3 + x$ يُسمى ج تعبيراً عددياً
ب تعبيراً رياضياً
أ تعبيراً عددياً
د تعبيراً رياضياً
11. التعبير $3 + 2$ يُسمى ج تعبيراً عددياً
ب تعبيراً رياضياً
أ تعبيراً عددياً
د تعبيراً رياضياً
12. التعبير $3 + x = 7$ يُسمى ج تعبيراً عددياً
ب تعبيراً رياضياً
أ تعبيراً عددياً
د تعبيراً رياضياً

كتابة مقادير جبرية

1 اكتب الصيغة اللفظية للمقادير الآتية:

$x - 4$

$2 + x$

$c + 4$

$d + 3$

$2L + 1$

$9 - b$

$4 - k$

$L - 2$

$2 - 3y$

$3y - 2$

$4 + 2a$

$3x + 2$

$\frac{n}{2}$

$3(1 - x)$

$2(x + 3)$

$4 + 3x$

$\frac{2n}{3}$

$\frac{1}{2}d + 1$

2 حوّل التعبيرات اللفظية الآتية إلى تعبيرات رياضية:

عدد زائد 3

عدد زائد 9

تسعة ناقص عدد

عدد ناقص 4

مجموع عدد وضِعْف العدد

واحد زائد نصف عدد

اثنان زائد ثلاثة أجزاء من مائة من عدد

خمس في عدد زائد عشرون

خمس مضروبة في كمية تتكون من عدد وأربعة

أربعة زائد ثلاثة أمثال عدد

عدد ما ينقص منه 3

ضِعْف عدد مجموع على 9

أربعة أمثال عدد زائد 5

عدد ما يزيد عن أربعة

3 مضروبة في عدد ما

12 مقسومة على عدد ما

عدد ما مطروح منه 5

6 مضروبة في عدد ما زائد أربعة

عدد ما يقل بمقدار 10

عدد ما أقل من 3

سبعة أقل من ثلاث مرات من y

ازداد عدد بمقدار 7

3 (أ) حدد أي من التعبيرات التالية يمكن تمثيله بمقدار جبري ينطق بعملية النقص

- أ خصم 14 من عدد ما
ب عمّار لديه عملات معدنية أكثر من تاجر بمقدار 7
ج ازداد عدد بمقدار 3.5
د باهر وضع 12 ملصقا إضافيا في كتاب الملصقات
هـ شارك تلميذ بترقالة بالتساوي مع 2 من أصدقائه

4 (ب) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المقطوعة:

1 (أ) اثنا عشر أقل من ثلاث مجموعات من y يُمثلها المقدار الجبري

- أ $12 - 3y$ ب $y - 3(12)$ ج $3y - 12$ د $12(3) - y$

2 (ب) سبعة ناقص عدد ما يُمثلها المقدار الجبري

- أ $x - 7$ ب $7 - x$ ج $7x$ د $\frac{7}{x}$

3 (ب) مجموع خمسة في عدد زائد عشرين يُمثلها التعبير الرياضي

- أ $5x - 20$ ب $x + 5(20)$ ج $5(20 + x)$ د $5x + 20$

4 (ب) ثلاثة مضروبة في عدد ما زائد خمسة يُمثلها التعبير الرياضي

- أ $5x + 3$ ب $3x + 5$ ج $3(x + 5)$ د $(x + 3)$

5 (ب) عدد ما ينقص منه 2 يُمثلها التعبير الرياضي

- أ $x - 2$ ب $2 - x$ ج $2x - 2$ د $x + 2$

6 (ب) مجموع ثلاثة وضعف عدد يمثلها التعبير الرياضي

- أ $3 - 2d$ ب $d(3 + 2)$ ج $3d + 2$ د $2d + 3$

7 (ب) الصيغة اللفظية للمقدار $d + 2$ هو

- أ عدد طرح منه 2 ب عدد زائد 2 ج عدد مضروب في 2 د ضعف العدد

8 (ب) الصيغة اللفظية للمقدار $3 - L$ هو

- أ ثلاثة مطروح منه عدد ما
ب عدد ما مطروح منه 3
ج عدد زائد 3
د عدد مجموع عليه 3

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المقطوعة:

1 سبعة ناقص عدد ما يُمثّلها التعبير الرياضي

- ☐ أ $L - 7$
☐ ب $7 - x$
☐ ج $7x$
☐ د $\frac{x}{7}$

2 العدد 2 في المقدار $3x + 2$ يُسمّى

- ☐ أ ثابتاً
☐ ب متغيراً
☐ ج معاملاً
☐ د غير ذلك

3 عدد حدود المقدار $3a + 2a - 1$ هو

- ☐ أ 1
☐ ب 2
☐ ج 3
☐ د 4

4 $|\frac{3}{4}|$ $|\frac{2}{4}|$

- ☐ أ <
☐ ب >
☐ ج =
☐ د غير ذلك

5 الأعداد التي على يسار الصفر أعداد

- ☐ أ سالبة
☐ ب موجبة
☐ ج أكبر من الصفر
☐ د ليست نسبية

6 الصفر عدد

- ☐ أ موجب
☐ ب سالب
☐ ج نسبي
☐ د أكبر من الأعداد الموجبة

7 0.2 في صورة $\frac{a}{b}$ هو

- ☐ أ $\frac{2}{1}$
☐ ب $\frac{2}{5}$
☐ ج $\frac{2}{10}$
☐ د $\frac{10}{2}$

2 رتب الأعداد الآتية تصاعدياً:

$\frac{2}{3}$ ، $\frac{3}{4}$ ، $\frac{5}{6}$ ، $\frac{1}{2}$

3 أوجد عددين نسبيين يقعان بين:

$\frac{4}{5}$ ، $\frac{3}{5}$

مراجعة شهر أكتوبر في مادة الرياضيات الصف السادس الابتدائي

مراجعات
شهرية

مراجعة على الوحدة الأولى عملية القسمة لعوامل المضاعفات

تذكر واستعد

$$\begin{array}{ccc} 8 & \div & 2 = 4 \\ \downarrow & & \downarrow \\ \text{المقسوم} & & \text{المقسوم عليه} \end{array}$$

في عملية القسمة:

ويمكن كتابتها على الصورة: $\frac{8}{2} = 4$
 خارج القسمة: 4
 المقسوم: 8
 المقسوم عليه: 2

أو بالصورة: $\frac{8}{2} = 4$

في عملية القسمة (والباقي 2) $17 \div 5 = 3$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 5 \overline{) 17} \\ \underline{- 15} \\ 2 \end{array}$$

المقسوم: 17
المقسوم عليه: 5
خارج القسمة: 3
الباقي: 2

ويمكن كتابتها على الصورة: $17 \div 5 = \frac{17}{5} = 3 \frac{2}{5}$

مثال 1

أوجد خارج القسمة والباقي إن وجد مستخدمًا الاستراتيجية التي تفضلها:

$$4,250 \div 25 = \underline{\hspace{2cm}}$$

الحل

باستخدام الخوارزمية المعيارية:

أي أن: خارج القسمة = 170

$$\begin{array}{r} 170 \\ 25 \overline{) 4,250} \\ \underline{- 25} \\ 175 \\ \underline{- 175} \\ 000 \end{array}$$

باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

	100	10	20	40
25	$\begin{array}{r} 4,250 \\ - 2,500 \\ \hline 1,750 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1,750 \\ - 250 \\ \hline 1,500 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1,500 \\ - 500 \\ \hline 1,000 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1,000 \\ - 1,000 \\ \hline 000 \end{array}$

أي أن: خارج القسمة: $100 + 10 + 20 + 40 = 170$

باستخدام نموذج التجزئة:

$$\begin{array}{r}
 170 \\
 25 \overline{) 4,250} \quad 100 \\
 \underline{-2,500} \\
 1,750 \quad 10 \\
 \underline{-250} \\
 1,500 \quad 20 \\
 \underline{-500} \\
 1,000 \quad 40 \\
 \underline{-1,000} \\
 0 \ 000
 \end{array}$$

أي أن: خارج القسمة: $100 + 10 + 20 + 40 = 170$

تقدير خارج القسمة

$$\triangleright 155 \div 15 \simeq 10$$

$$\rightarrow \simeq 150 \div 15 = 10$$

$$\triangleright 337 \div 15$$

$$\rightarrow (300 + 30 + 7) \div 15 \simeq (20 + 2 + 0) \simeq 22$$

مثال 2

عُلبَة ألوان تحتوي على 12 قلمًا. فإذا كان ثمن القلم الواحد 5 جنيهاً. فما ثمن العُلبَة؟

الحل

العملية المناسبة لحل المسألة هي عملية ضرب

$$\text{أي أن: ثمن العلبَة: } 60 \text{ جنيهاً} = 12 \times 5$$

مثال 3

عُلبَة ألوان تحتوي على 15 قلمًا. فإذا كان ثمن العُلبَة كاملة 90 جنيهاً. فما ثمن القلم الواحد؟

الحل

العملية المناسبة لحل المسألة هي عملية قسمة

$$\text{أي أن: ثمن القلم الواحد: } 6 \text{ جنيهاً} = 90 \div 15$$

مثال 4

قامت المدرسة بتوزيع مبلغ 8,750 بالتساوي كمكافأة تفوق على 35 تلميذاً وتلميذة. فما نصيب كل منهم بالجنيه؟

الحل

لحساب نصيب كل تلميذ وتلميذة نحتاج إلى عملية قسمة:

$$\begin{array}{r} 250 \\ 35 \overline{) 8,750} \\ \underline{-70} \\ 175 \\ \underline{-175} \\ 000 \end{array}$$

$$8,750 \div 35 = 250 \text{ جنيهاً}$$

مثال 5

تطوع 78 متطوعاً في بنك الطعام بالعمل التطوعي وبلغ إجمالي عدد الساعات 9,672 ساعة في السنة ، عمل كل متطوع نفس عدد الساعات. كم ساعة تطوع بها كل متطوع في بنك الطعام؟

الحل

نقسم إجمالي عدد الساعات على عدد المتطوعين

$$9,672 \div 78 = 124 \text{ ساعة}$$

مثال 6

خلال أكبر حملة خيرية لبنك الطعام ، تم جمع 6,982 عبوة غذائية ووضعها في 93 كرتونة طعام ، على أن تحتوي كل كرتونة على العدد نفسه من العبوات الغذائية. إذا أراد بنك الطعام وضع أكبر عدد من العبوات الغذائية في كل كرتونة. فما عدد العبوات الغذائية التي تحتويها كل كرتونة ؟

الحل

$$6,982 \div 93 = 75 \text{ (والباقي 7)}$$

أي أن: عدد العبوات اللازمة = 75 عبوة ويكون الباقي 7 عبوات

تمارين لمراجعة القسمة

أولاً أكمل ما يأتي:

1 $13 \div 5 = \dots\dots\dots$

3 $138 \div 6 = \dots\dots\dots$

5 $243 \div 3 = \dots\dots\dots$

7 $864 \div 32 = \dots\dots\dots$

9 $384 \div 24 = \dots\dots\dots$

11 $864 \div 27 = \dots\dots\dots$

13 $1,248 \div 12 = \dots\dots\dots$

15 $104 \times 12 = \dots\dots\dots$

17 $648 \div 72 = \dots\dots\dots$

19 $9 \times \dots\dots\dots = 648$

21 $2,996 \div 14 = \dots\dots\dots$

23 $2,430 \div 18 = \dots\dots\dots$

25 $9,945 \div 45 = \dots\dots\dots$

27 $1,320 \div 11 = \dots\dots\dots$

29 $1,320 \div 110 = \dots\dots\dots$

2 $32 \div 2 = \dots\dots\dots$

4 $528 \div 4 = \dots\dots\dots$

6 $992 \div 31 = \dots\dots\dots$

8 $32 \times \dots\dots\dots = 864$

10 $384 \div 16 = \dots\dots\dots$

12 $27 \times 32 = \dots\dots\dots$

14 $1,248 \div 104 = \dots\dots\dots$

16 $648 \div 9 = \dots\dots\dots$

18 $72 \times 9 = \dots\dots\dots$

20 $72 \times \dots\dots\dots = 648$

22 $2,996 \div 214 = \dots\dots\dots$

24 $2,430 \div 135 = \dots\dots\dots$

26 $9,945 \div 221 = \dots\dots\dots$

28 $1,320 \div 120 = \dots\dots\dots$

30 $1,320 \div 12 = \dots\dots\dots$

ثانياً إذا علمت أن : $156 \div 12 = 13$ فأكمل كل ممّا يأتي:

1 $12 \times 13 = \dots\dots\dots$

2 $156 \div 13 = \dots\dots\dots$

3 $(156 - 13) \div 13 = \dots\dots\dots$

4 $(156 + 13) \div 13 = \dots\dots\dots$

5 $159 \div 13 = (\dots\dots\dots \text{ والباقي } \dots\dots\dots)$

6 $159 \div 12 = (\dots\dots\dots \text{ والباقي } \dots\dots\dots)$

7 $159 = 12 \times 13 + \dots\dots\dots$

8 $\dots\dots\dots = 12 \times 13 + 4$

9 $\dots\dots\dots \div 13 = 12 \text{ (الباقي 10)}$

10 $164 \div \dots\dots\dots = 13 \text{ (الباقي 8)}$

ثالثاً اختر الإجابة الصحيحة ممّا بين القوسين:

- 1 $303 \div 3 =$ (11 ، 101 ، 110 ، 909)
- 2 $1,204 \div 4 =$ (301 ، 4,001 ، 3,001 ، 401)
- 3 $6 \div 3$ مئات (2 ، 3 ، 300 ، 200)
- 4 $7,070 \div 7 =$ (1,001 ، 1,010 ، 101 ، 11)
- 5 $636 \div 6 =$ (1,060 ، 106 ، 1,006 ، 16)
- 6 $2,525 \div 5 =$ (505 ، 5,005 ، 55 ، 5,050)
- 7 $16,004 \div 2 =$ (4,002 ، 8,002 ، 802 ، 82)
- 8 $842 \div$ = 421 (1 ، 2 ، 3 ، 4)
- 9 $505 \div 5$ 11 (= ، < ، >)
- 10 $4 \div 2$ آلاف (2 ، 2,000 ، 200 ، 8,000)
- 11 $204 \div 4$ $100 \div 2$ (< ، > ، =)

الإجابات النموذجية

أولاً أكمل:

132 ⁴	23 ⁵	16 ²	2 (والباقى 3)
27 ⁸	27 ⁷	32 ⁶	81 ⁵
864 ¹²	32 ¹¹	24 ¹⁰	16 ⁹
72 ¹⁶	1,248 ¹⁵	12 ¹⁴	104 ¹³
9 ²⁰	72 ¹⁹	648 ¹⁸	9 ¹⁷
18 ²⁴	135 ²³	14 ²²	214 ²¹
11 ²⁶	120 ²⁷	45 ²⁶	221 ²⁵
		110 ³⁰	12 ²⁹

ثانياً إذا علمت أن:

13 ⁴	11 ³	12 ²	156 ¹
$156 + 4 = 160$ ⁸	3 ⁷	13 (والباقى 3) ⁶	12 (والباقى 3) ⁵
$156 \div 13 = 12$	نطرح $164 - 8 = 156$ ثم نقسم $156 \div 13 = 12$		

ثالثاً اختر:

1,010 ⁴	200 ³	301 ²	101 ¹
2 ⁸	8,002 ⁷	505 ⁶	106 ⁵
	$51 > 50$ ¹¹	2,000 ¹⁰	$101 > 11$ ⁹



تحليل العدد إلى عوامله الأولية

مراجعة على الوحدة الأولى

العدد الأولي: هو العدد الذي له عاملان مختلفان فقط هما العدد نفسه، والواحد الصحيح (1).

العدد 0 ليس أولي لأن له عدد لا نهائي من العوامل.

العدد 1 ليس أولي لأن له عامل واحد فقط هو 1

العدد 2 أولي لأنه له عاملان فقط هما 2، 1 وهو أصغر عدد أولي وهو كذلك العدد الأولي الزوجي الوحيد.

الأعداد الأولية (الأقل من 100) هي: 2، 3، 5، 7، 11، 13، 17، 19، 23، 29، 31، 37، 41، 43، 47،

53، 59، 61، 67، 71، 73، 79، 83، 89، 97،

وعدها يساوي 25 عددًا أوليًا.

الأعداد الأولية المحصورة بين 100، 200 هي: 101، 103، 107، 109، 113، 127،

131، 137، 139، 149، 151، 157، 163، 167،

173، 179، 181، 191، 193، 197، 199،

وعدها 21 عددًا أوليًا.

الأعداد الأولية المحصورة بين 200، 300 هي: 211، 223، 227، 229، 233، 239، 241،

251، 257، 263، 269، 271، 277، 281، 283، 293،

وعدها 16 عددًا أوليًا.

الأعداد الأولية المحصورة بين 300، 400 هي: 307، 313، 317، 331، 337، 347، 349،

353، 359، 367، 373، 379، 383، 389، 397،

وعدها 15 عددًا أوليًا.

تذكر أن

الأعداد الزوجية هي: 0، 2، 4، 6، 8، 10، 12، ...

الأعداد الفردية هي: 1، 3، 5، 7، 9، 11، 13، ...

مضاعفات العدد 5 هي: 0، 5، 10، 15، 20، ...

مضاعفات العدد 8 هي: 0، 8، 16، 24، 32، ...

عوامل العدد 8 هي: 1، 2، 4، 8

$$\begin{array}{r|l} 8 & 2 \\ 4 & 2 \\ 2 & 2 \\ 1 & \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 8 = 1 \times 8 \\ = 2 \times 4 \end{array}$$

$$8 = 2 \times 2 \times 2$$

عوامل العدد 12 هي: 1، 2، 3، 4، 6، 12 ...

$$\begin{array}{r|l} 12 & 2 \\ 6 & 2 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array}$$

$$\begin{aligned} 12 &= 1 \times 12 \\ &= 2 \times 6 \\ &= 3 \times 4 \end{aligned}$$

$$12 = 2 \times 2 \times 3$$

عوامل العدد 9 هي: 1، 3، 9

$$9 \times 1 = 9$$

$$3 \times 3 =$$

لاحظ أن

العامل المكرر (3) يُكتب مرة واحدة فقط أي أن: العدد 9 له 3 عوامل فقط وليس 4

عوامل العدد 16 هي: 1، 2، 4، 8، 16 ...

العدد 16 له 5 عوامل فقط

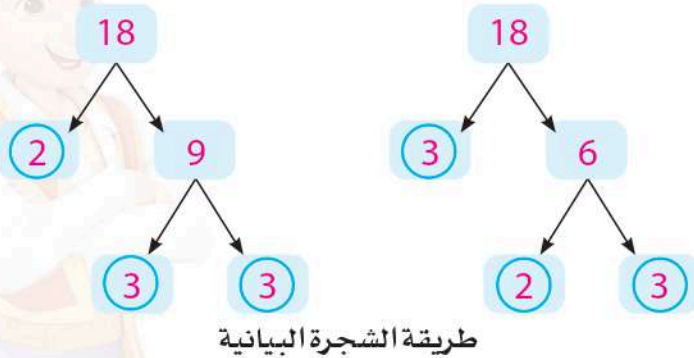
$$\begin{aligned} 16 &= 1 \times \dots \\ &= 2 \times \dots \\ &= 4 \times \dots \end{aligned}$$

تحليل العدد غير الأولي إلى عوامله الأولية:

مثال 1

حل العدد 18 إلى عوامله الأولية

الحل



طريقة الشجرة البيانية

$$\begin{array}{r|l} 2 & 18 \\ 3 & 9 \\ 3 & 3 \\ & 1 \end{array}$$

طريقة القسمة

$$18 = 2 \times 3 \times 3$$

العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ.)

لإيجاد ع.م.أ. للعددين 20، 30 نتبع الآتي:

عوامل العدد 20 هي: 1، 2، 4، 5، 10، 20

عوامل العدد 30 هي: 1، 2، 3، 5، 6، 10، 15، 30

العوامل المشتركة بينها هي: 1، 2، 5، 10 أكبرها هو 10

أي أن: ع.م.أ. للعددين هو 10

ملاحظة

إذا كان 1 هو العامل المشترك الوحيد بين عددين أو أكثر فإن ع.م.أ = 1

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)

المضاعف المشترك الأصغر للعددين 6، 9 هو أصغر عدد (بخلاف 0) يقبل القسمة على كل منهما

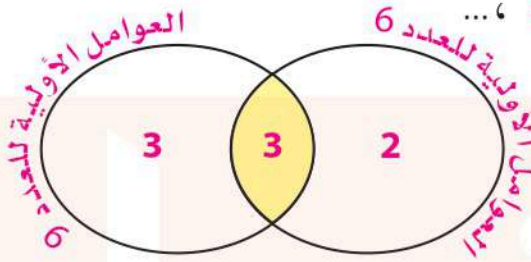
مضاعفات العدد 6 هي: 0، 6، 12، 18، 24، ...

مضاعفات العدد 9 هي: 0، 9، 18، 27، 36، ...

مضاعفات المشتركة هي: 0، 18، 36، ...

إذن: م.م.أ للعددين 6، 9 = 18

مخطط فن



ع.م.أ للعددين 6، 9 = 3

م.م.أ للعددين 6، 9 = 18 = $3 \times 3 \times 2$

لاحظ أن

$$6 \times 9 = 54$$

حاصل ضرب العددين

$$3 \times 18 = 54$$

حاصل ضرب ع.م.أ × م.م.أ

أي أن: حاصل ضرب العددين = ع.م.أ × م.م.أ

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) لعددين أوليين هو حاصل ضربيهما فمثلاً: م.م.أ للعددين 3، 5 هو $3 \times 5 = 15$

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) لعددين متتاليين هو حاصل ضربيهما فمثلاً: م.م.أ للعددين 8، 9 هو $8 \times 9 = 72$

إذا كان أحد العددين مضاعف للعدد الآخر فإن م.م.أ = العدد الأكبر

ع.م.أ = العدد الأصغر

فمثلاً العددين 9، 3 م.م.أ لهما = 9، ع.م.أ لهما = 3

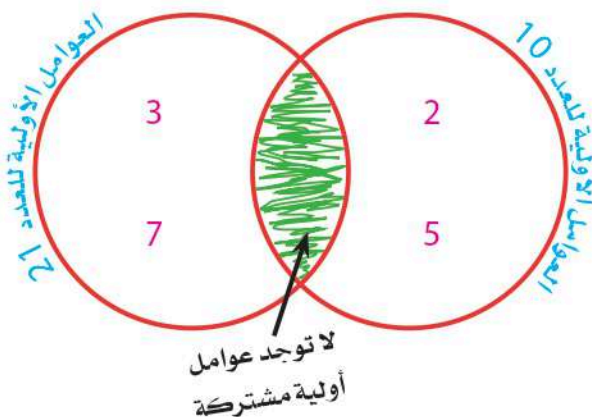
وكذلك العددين 20، 100:

م.م.أ لهما = 100، ع.م.أ لهما = 20

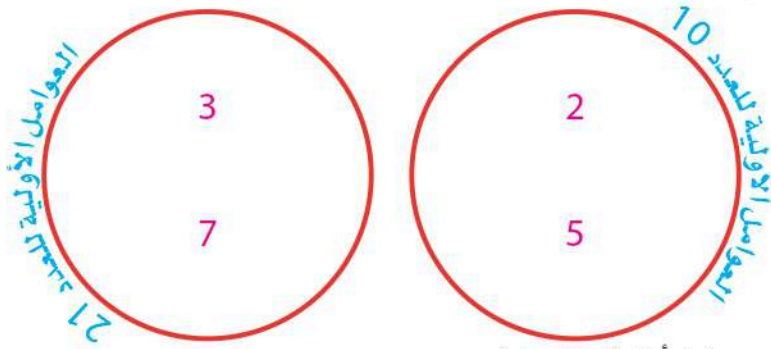
إذا لم يوجد أي عامل مشترك بين عددين سوى العدد 1 فإننا نقول أن العددين أوليين فيما بينهما.

فمثلاً العددين 10، 21

هما عددان أوليان فيما بينهما



ويمكن رسم مخطط فن هكذا:



وهذا يوضح تمامًا عدم وجود عوامل أولية مشتركة

وفي هذه الحالة نقول أن ع. م. أ. لهما هو 1

مثال 1

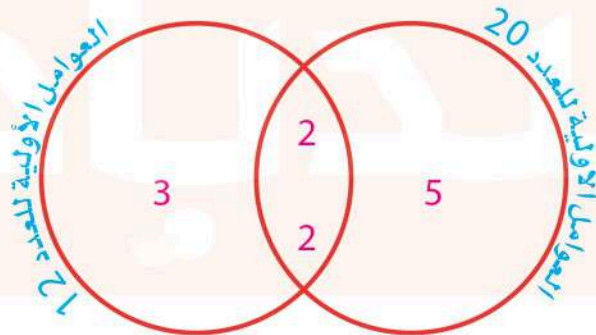
أوجد ع. م. أ. م. م. أ. للعددين 20، 12 مستخدمًا مخطط فن:

(حلل العددين 20، 12 ثم أوجد ع. م. أ. م. م. أ. لهما مستخدمًا مخطط فن)

الحل

$$12 = 2 \times 2 \times 3$$

$$20 = 2 \times 2 \times 5$$



ع. م. أ. = 4 (لأن $2 \times 2 = 4$)

م. م. أ. = 60

(لأن $3 \times 2 \times 2 \times 5 = 60$)

أمثلة لعددين أوليين فيما بينهما:

1 4، 9

2 6، 55

3 14، 15

4 22، 15

5 10، 21

6 26، 33

7 8، 15

8 18، 35

9 6، 17

10 11، 14

11 10، 23

12 19، 22

مثال

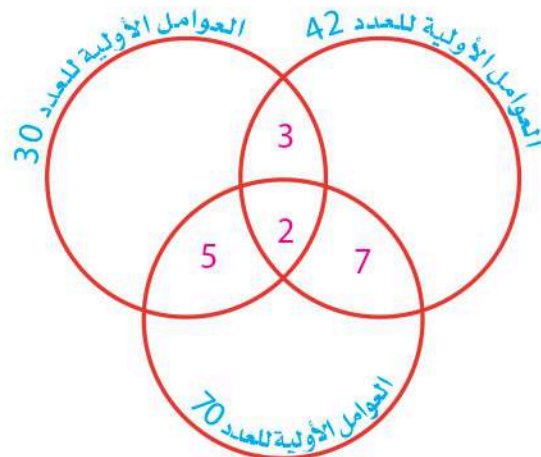
أوجد ع. م. أ. م. م. أ. للأعداد 70، 42، 30 مستخدمًا مخطط فن:

الحل

30 = 2 × 3 × 5

42 = 2 × 3 × 7

70 = 2 × 5 × 7



ع. م. أ. للأعداد = 2

م. م. أ. = 210

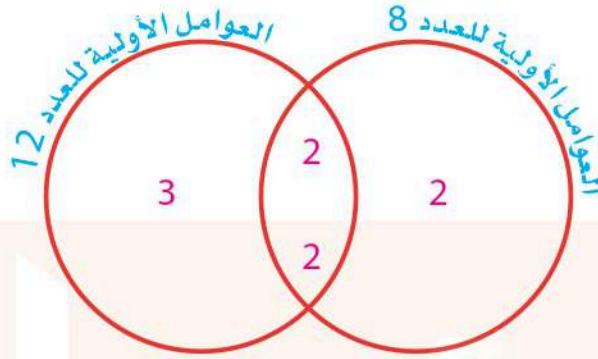
(لأن $5 \times 2 \times 3 \times 7 = 210$)

كتابة تعبيرات عددية باستخدام (ع.م.أ.)

مثال 1

جمعت تلميذة 12 كيساً من أكياس البقوليات و 8 عُلب جُبِنَ لتحضير كراتين التبرعات للمحتاجين. حدد أكبر عدد من الكراتين يمكنها تحضيره بحيث تتضمن كل الكراتين العدد نفسه من صنفَي الطعام.

الحل



$$12 = 2 \times 2 \times 3$$

$$8 = 2 \times 2 \times 2$$

$$12 = 4 \times (3)$$

$$8 = 4 \times (2)$$

$$12 + 8 = 4 \times ((3) + (2))$$

أي أن: ع.م.أ. = 4 (لأن $2 \times 2 = 4$)

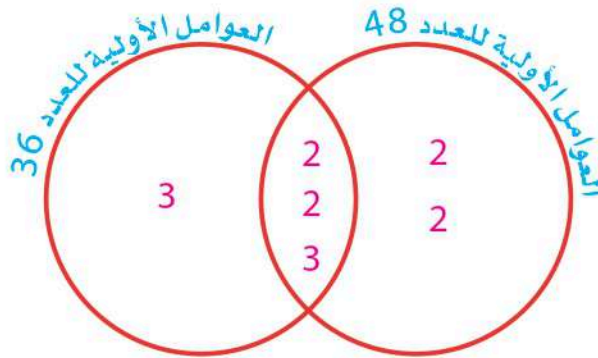
(تُسمى هذه الخاصية بخاصية التوزيع) ع.م.أ.

أي أن أكبر عدد من الكراتين هو 4 ويكون بكل كرتونة (3) أكياس من البقوليات؛ (2) علبة جبنة.

مثال 2

جمع التلاميذ 36 علبة جبن و 48 كيساً من أكياس البقوليات لتحضير سلال الطعام، سيحضرون أكبر عدد ممكن من السلال المتماثلة دون أن يتبقى أى طعام، وستحتوي كل سلة على العدد نفسه من علب الجبن وأكياس البقوليات. اكتب تعبيراً عددياً لتمثيل هذه المعلومات.

الحل



$$36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$$

$$48 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$$

ويكون ع.م.أ. = 12 (لأن $2 \times 2 \times 3 = 12$)

$$36 = 12 \times (3)$$

$$48 = 12 \times (4)$$

$$36 + 48 = 12 \times ((3) + (4))$$

أي أن أكبر عدد من سلال الطعام هو 12 سلة

وكل سلة تحتوي على (3) علب جبن؛ و (4) أكياس من البقوليات.

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

1 العامل المشترك بين جميع الأعداد الأولية هو

أ) 11 (ب) لا يوجد (ج) 1 (د) 0

2 العامل المشترك الأكبر لعددين عواملهما الأولية (2،3) ، (2،3،7)

أ) 14 (ب) 7 (ج) 6 (د) 4

3 العدد الذي عوامله الأولية هي (2 ، 2 ، 5) هو

أ) 10 (ب) 15 (ج) 20 (د) 30

4 العددين أوليان فيما بينهما

أ) 2،4 (ب) 4،6 (ج) 6،9 (د) 9،4

5 من مخطط فن المقابل (ع . م . أ) للعددين

أ) 5 (ب) 2 (ج) 10 (د) 15

6 العامل المشترك الأكبر للعددين 16 ، 24 هو

أ) 1 (ب) 8 (ج) 5 (د) 7

7 (ع . م . أ) للعددين 5 ، 10

أ) 5 (ب) 2 (ج) 10 (د) 15

8 العامل المشترك الأكبر لعددين أوليين فيما بينهما هو

أ) 0 (ب) 1 (ج) مجموعهما (د) حاصل ضربهما

9 العددين 8 و أوليان فيما بينهما

أ) 4 (ب) 12 (ج) 9 (د) 6

10 م . م . أ للعددين 2 ، 3 هو

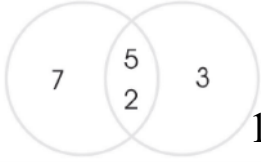
أ) 3 (ب) 6 (ج) 2 (د) 12

11 م . م . أ للعددين 4 ، 8 هو

أ) 4 (ب) 12 (ج) 24 (د) 8

12 $\frac{4}{9} - \frac{1}{3} = \dots\dots\dots$

أ) $\frac{1}{3}$ (ب) $1\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{9}$ (د) $2\frac{1}{9}$



13 (م . م . أ) للعددين 3 ، 21

أ) 21 (ب) 7 (ج) 3 (د) 24

14 أي من الأعداد الآتية ليس مضاعفًا مشتركًا للعددين 5 ، 7 ؟

أ) 14 (ب) 35 (ج) 70 (د) 105

15 (م . م . أ) للعددين 8 ، 12

أ) 21 (ب) 32 (ج) 24 (د) 20

16 $1,498 \div 17 = \dots\dots\dots$

أ) 88 (ب) 88 والباقي 2 (ج) 89 والباقي 1 (د) 89 والباقي 2

17 $5,670 \div 24 = \dots\dots\dots$ (والباقي 6)

أ) 24 (ب) 32 (ج) 326 (د) 236

18 $1,334 \div 29 = \dots\dots\dots$

أ) 64 (ب) 46 (ج) 66 (د) 44

19 إذا قمنا بتوزيع 12 تفاحة و 32 برتقالة على أكبر عدد ممكن من الصناديق فيكون كل صندوق به

..... تفاحات

أ) 4 (ب) 8 (ج) 3 (د) 5

20 $15 + 40 = 5 (3 + \dots\dots\dots)$

أ) 8 (ب) 20 (ج) 30 (د) 40

21 $1,843 \div 16 = \dots\dots\dots$

أ) 115 (ب) 115 والباقي 1 (ج) 115 والباقي 2 (د) 115 والباقي 3

22 التعبير العددي المناسب لتقسيم 24 ، 16 إلى أكبر عدد من المجموعات المتساوية هو

أ) $24+16$ (ب) $2(8+12)$ (ج) $4(4+6)$ (د) $8(2+3)$

23 $10 + 35 = 5 (2 + \dots\dots\dots)$

أ) 7 (ب) 6 (ج) 30 (د) 40

24 يبعد المعكوس الجمعي للعدد 6- عن الصفر

أ) وحدة واحدة (ب) 3 وحدات (ج) 5 وحدات (د) 6 وحدات

25 العدد هو عدد ينتمي للأعداد الصحيحة السالبة

أ) -18 (ب) 0 (ج) 6 (د) $-\frac{1}{3}$

26 العدد الصحيح الذي يعبر عن (خسارة مبلغ قدره 2,350 جنيهاً) هو

- أ) 2,350 ب) -2,350 ج) -2,530 د) صفر

27 عدد نسبي يقع بين العددين 5.6 ، 5.7

- أ) 6.5 ب) 6.9 ج) 5.63 د) 7.5

28 $10(6+8) = \dots\dots\dots$

- أ) $2(40+30)$ ب) $4(40+3)$ ج) $2(20+30)$ د) $8(10+6)$

29 العدد الصحيح السابق مباشرة للعدد 13 هو

- أ) 12 ب) -13 ج) 13 د) 31

30 -5  $|-3|$

- أ) $<$ ب) $>$ ج) $=$ د) غير ذلك

31 المعكوس الجمعي للعدد $(-\frac{3}{5})$

- أ) $\frac{3}{5}$ ب) $\frac{5}{3}$ ج) $-\frac{3}{5}$ د) $-\frac{5}{3}$

32 القيمة المطلقة للعدد -5 هي

- أ) صفر ب) 5 ج) -5 د) 55

1 الصفر عدد صحيح

- أ) موجب ب) ليس موجباً وليس سالباً ج) أولى د) سالب

33 جميع الأعداد الصحيحة أعداد

- أ) فردية ب) زوجية ج) نسبية د) عد

34 المعكوس الجمعي للعدد صفر هو

- أ) 0 ب) 1 ج) -0 د) -1

35 عدد نسبي أكبر من 0 هو


- أ) $-\frac{5}{6}$ ب) $\frac{5}{6}$ ج) -97 د) -8

36 مجموعة أعداد العد مجموعة الأعداد النسبية

- أ) تنتمي إلى ب) لا تنتمي إلى ج) جزئية من د) ليست جزئية من

37 مجموعة أعداد الصحيحة مجموعة أعداد العد

- أ) تنتمي إلى ب) لا تنتمي إلى ج) جزئية من د) ليست جزئية من

- 38 العدد 23.5 ينتمي إلى مجموعة الأعداد
- أ) العد (ب) الطبيعية (ج) الصحيحة (د) النسبية
- 39 أي الأعداد النسبية التالية هو الأصغر
- أ) 7 (ب) -2.9 (ج) 0 (د) -16
- 40 أي مما يلي يُمثل عددًا طبيعيًا ؟
- أ) -6 (ب) 10 (ج) 1.7 (د) -3
- 41 $|-8|$ هي
- أ) $|-8|$ (ب) $-|8|$ (ج) 8 (د) -8
- 42 انخفاض درجة الحرارة 9 درجات مئوية تحت الصفر يُمثّلها العدد
- أ) 9 (ب) 0 (ج) -9 (د) 5
- 43 العدد -3 يقع على يمين العدد على خط الأعداد
- أ) -4 (ب) 0 (ج) 1 (د) 4
- 44 سحب أحمد من رصيده في البنك 1,000 جنيه . هذا الموقف يُمثله العدد
- أ) -1,000 (ب) 100 (ج) 0 (د) 1,000
- 45 جميع الأعداد التالية أكبر من -4 ما عدا
- أ) 2 (ب) -2 (ج) -6 (د) 0
- 46 أي مما يلي يقع بين العددين 5 ، -5
- أ) -5 (ب) 1 (ج) 5 (د) 7
- 47 -2  -8
- أ) $>$ (ب) $<$ (ج) $=$ (د) غير ذلك
- 48 أي مما يلي لا يُمثّل عددًا نسبيًا ؟
- أ) -3.5 (ب) 4 (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{3}{6-6}$
- 49 العدد لا ينتمي إلى الأعداد الصحيحة
- أ) -0.17 (ب) -8 (ج) 39 (د) -58
- 50 العدد الصحيح التالي مباشرة للعدد -9 هو
- أ) -10 (ب) -8 (ج) 9 (د) 10
- 51 $|-3| =$
- أ) -3 (ب) 3 (ج) $-|3|$ (د) $-|-3|$

52 كلما ابتعد العدد عن الصفر على خط الأعداد كلما قيمته المطلقة .

(أ) زادت (ب) قلت (ج) لم تتغير (د) غير ذلك

53 أكبر عدد نسبي من الأعداد الآتية هو

(أ) $-\frac{2}{9}$ (ب) $-\frac{5}{9}$ (ج) $-\frac{3}{9}$ (د) $-\frac{1}{9}$

54 جميع الأعداد الآتية أعداد صحيحة ، ما عدا :

(أ) صفر (ب) -40 (ج) 9.5 (د) 1,582

55 التعبير الرياضي الذي يُمثل عددًا مضافًا إليه 5 هو

(أ) $5a$ (ب) $a + 5$ (ج) $a - 5$ (د) $5 - a$

56 أي مما يلي يُعتبر تعبيرًا عدديًا

(أ) $b + 8$ (ب) $2b + 3$ (ج) $5 \times 2 - 3$ (د) $12 - b$

57 معامل الحد الجبري $8u$ هو

(أ) 1 (ب) 5 (ج) u (د) لا يوجد معامل

58 يصرف طارق 6 جنيهات يوميًا ، فإن التعبير الرياضي الذي يُمثل ما يصرفه طارق خلال عدد

(c) من الأيام هو

(أ) $6 + c$ (ب) $6c$ (ج) $6 \div c$ (د) $c - 6$

59 الثابت في المقدار $5k + 2d + 9$

(أ) 5 (ب) 2 (ج) 9 (د) 5 و 2

60 عدد الحدود المكونة للمقدار $3v - 2p + 18$

(أ) 5 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4

61 المقدار الجبري الذي يمثل التعبير اللفظي (4 أمثال x مطروحًا منه 1) هو

(أ) $4x - 1$ (ب) $1 - 4x$ (ج) $4x + 1$ (د) $4x - 2$

62 التعبير العددي الذي يُعبر عن ضعف العدد 5 هو

- (أ) $5+5+5$ (ب) $5 + 2$ (ج) 2×5 (د) 55

63 المقدار الجبري الذي يُعبر عن (تزداد c بمقدار 2)

- (أ) $2 - c$ (ب) $C + 2$ (ج) $c \div 2$ (د) $2c$

64 الثابت في المقدار $2c + 2d + 1$

- (أ) 5 (ب) 2 (ج) 4 (د) 1

65 أي التعبيرات الرياضية التالية لا تُمثل مقدارًا جبريًا ؟

- (أ) $3y - 5$ (ب) $6p$ (ج) $8m + 4$ (د) $T = 5$

66 أي مما يلي لا يشبه الحد الجبري $8n$

- (أ) $6n$ (ب) 8 (ج) $9n$ (د) n

67 المقدار الجبري الذي يمثل التعبير اللفظي (العدد m مضافًا إليه 2) هو

- (أ) $M - 2$ (ب) $M + 2$ (ج) $2m$ (د) $2 - m$

68 المقدار الجبري الذي يمثل التعبير اللفظي (ضعف العدد b) هو

- (أ) $4b$ (ب) $2b$ (ج) $2b + 1$ (د) b

69 التعبير العددي الذي يُعبر خمسة أمثال العدد 3 هو

- (أ) $5 + 3$ (ب) 5×2 (ج) $3+3+3+3+3$ (د) $3 + 3$

70 مجموع العددين z و 4 ثم قسمة الناتج على 6 يمثلها المقدار الجبري

- (أ) $4 + 6z \div 4$ (ب) $4 \div 6 + z$ (ج) $Z \div 4 - 6$ (د) $(z + 4) \div 6$

71 مربع طول ضلعه n ، فإن محيطه يساوي

- (أ) $n + 4$ (ب) $4 \div n$ (ج) $4n$ (د) $4 - n$

72 عدد أقل من ستة بمقدار g يكتب

- (أ) $g - 6$ (ب) $6g$ (ج) $6 - g$ (د) $G + 7$

73 أي مما يلي يُمثل حدين جبريين متشابهين ؟

- (أ) $3y$ ، $6x$ (ب) $5M$ ، M (ج) f ، S (د) 3 ، $3x$

74 أي الحدود الجبرية التالية يُشبه الحد الجبري $8w$ ؟

- (أ) 8 (ب) w (ج) $8n$ (د) $8 + n$

75 أي المقادير الجبرية التالية بها 3 حدود ؟

- (أ) $2y + 3$ (ب) $3y + y + 5x$ (ج) $5y + 2n + 7$ (د) y

76 في المقدار الجبري $3 + 8x$ المعامل هو

- (أ) 3 (ب) 8 (ج) 2 (د) 10

77 في المقدار الجبري $9 + x$ المعامل هو

- (أ) 0 (ب) 1 (ج) 2 (د) 10

78 عدد الحدود الجبرية المتشابهة في المقدار الجبري : $3c + c - 7b - 6c$

- (أ) 0 (ب) 4 (ج) 7 (د) 3

80 الحدود المتشابهة في المقدار الجبري $5 + 2b + 6b$

- (أ) $2b$ ، 5 (ب) 6 ، 5 (ج) $6b$ ، $2b$ (د) 2 ، $6b$

81 الحدود المتشابهة في المقدار الجبري $5 + 2b + 6b$

- (أ) $2b, 5$ (ب) $6, 5$ (ج) $6b, 2b$ (د) $2, 6b$

السؤال الثاني: أكمل ما يأتي

1 إذا كان مع هاني b جنيهاً وكان مع صديقه أحمد $\frac{1}{3}$ ما مع هاني ، فإن التعبير الرياضي الذي يُعبر عما مع أحمد هو جنيهاً

2 إذا كان ارتفاع مبنى g من الأمتار وكان ارتفاع الشجرة المجاورة له أقل منه بمقدار 7 أمتار ، فإن التعبير الرياضي الذي يُمثل ارتفاع الشجرة هو

3 التعبير الرياضي الذي يُمثل العدد $3n$ مقسوماً على 2 هو

4 التعبير الرياضي الذي يُمثل العدد h مطروحاً منه 6 هو

5 المقدار الجبري الذي يُعبر عن (ضعف العدد h مضاف إليه 3) هو

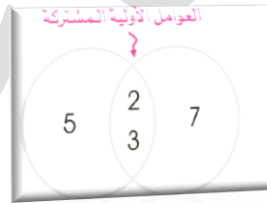
6 المقدار الجبري الذي يُعبر عن (12 ناقص حاصل ضرب t في 8) هو

7 $4,530 \div 15 =$

8 تقدير ناتج قسمة $9,810 \div 3$ هو

(التقدير من خلال أول رقم من على اليسار)

9 مخطط فن المقابل ، يمثل تحليل العددين ،



10 العدد الذي عوامله الأولية (2, 3, 5, 7) هو

11 (ع.م.أ) للعددين 20 و 30 هو

و (م.م.أ) لهما هو

12 $20 + 50 =$ (..... +)

13 التعبير العددي ($3 + 2$) 4 يمكن أن يعبر عن تقسيم العددين

14 $9 (2 + 4) =$ +

15 خارج قسمة : $156 \div 5 =$ والباقي

- 17 على خط الأعداد الحركة يمين العدد صفر تمثل أعدادًا صحيحة بينما الحركة يسار العدد صفر تمثل أعدادًا صحيحة
- 18 العدد ومعكوسه الجمعي على خط الأعداد يكونان على بُعدين متساويين من
- 19 لا ينتمي الصفر إلى مجموعة أعداد
- 20 مجموعة الأعداد الصحيحة مجموعة جزئية من مجموعة الأعداد
- 21 المعكوس الجمعي للعدد 36- هو
- 22 0 إلى الأعداد الطبيعية (ينتمي أو لا ينتمي)
- 23 العددان المتعاكسان على خط الأعداد قيمتهما المطلقة تكون
- 24 17.03 إلى الأعداد النسبية (ينتمي أو لا ينتمي)
- 25 -5.4 إلى الأعداد الصحيحة (ينتمي أو لا ينتمي)
- 26 إذا كان $|x| = 9$ فإن قيمة $x =$ أو
- 27 هي المسافة بين العدد والصفر على خط الأعداد
- 28 الأعداد الصحيحة الأقل من الصفر تمثل أعدادًا
- 29 الأعداد الصحيحة الأكبر من الصفر تمثل أعدادًا
- 30 العدد النسبي 8 على صورة كسر اعتيادي $\frac{a}{b} \neq$ لا تساوى صفر =
- 31 العدد النسبي $2\frac{5}{6}$ - على صورة كسر اعتيادي $\frac{a}{b} \neq$ لا تساوى صفر =
- 32 العدد النسبي 2.4 على صورة كسر اعتيادي $\frac{a}{b} \neq$ لا تساوى صفر =
- 33 إذا كان $|X| = 14$ فإن قيمة $X =$ أو
- 34 عدد صحيح يقع بين $\frac{1}{5}$ و $-\frac{2}{7}$ هو
- 35 العدد الصحيح السابق مباشرة للعدد (-18) هو
- 36 $|-4.5| =$
- 37 ارتفاع إحدى المدن 15 م فوق سطح البحر يُمثله العدد
- 38 عدنان متعاكسان أحدهما 12 يكون الآخر هو
- 39 الحركة لليسار على خط الأعداد بدءًا من الصفر تمثلها أعداد
- 40 أي عدد موجب أكبر من أي عدد
- 41 العدد الذي معكوسه نفسه هو
- 42 العدد 0 ينتمي إلى مجموعة الأعداد ، ،
- 43 بين أي عددين صحيحين يوجد من الأعداد النسبية

44 خسر طارق مبلغ 2,400 جنيه ، فإن العدد الذي يُعبر عن ذلك هو

45 أكبر عدد صحيح سالب هو

46 $5,600 \div 80 = \dots\dots\dots$

47 العدد الذى إذا قُسم على 17 كان خارج القسمة 22 هو

48 المقسوم عليه فى مسألة القسمة $14 = 1,050 \div 75$ هو

49 إذا قسمت مبلغ 420 جنيهًا على 6 من زملائك بالتساوى ، فيكون نصيب كل منهم

50 العددان 64 ، 32 أكبر عدد يقسمهما هو

51 التعبير العددي المُعبر عن تقسيم العددين 25 ، 75 إلى أكبر عدد ممكن من المجموعات المتساوية هو

52 إذا قمنا بتوزيع 21 قلم و 49 كراسة على أكبر عدد ممكن من الحقائق فإننا نضع فى كل حقيبة أقلام و كراسات

53 العامل المشترك الأكبر للعددين 28 و 44 هو

54 التعبير العددي (5 + 7) 3 يمكن أن يعبر عن تقسيم العددين

55 $9 (2 + 4) = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$

56 $25 + 50 = \dots\dots\dots (\dots\dots\dots + \dots\dots\dots)$

57 $35 + 42 = \dots\dots\dots (\dots\dots\dots + \dots\dots\dots)$

58 $9 - 5\frac{1}{2} = \dots\dots\dots$

59 $3\frac{1}{2} - \dots\dots\dots = 1\frac{3}{8}$

60 $5\frac{3}{4} + 2\frac{3}{6} = \dots\dots\dots$

61 المضاعف المشترك الأصغر للعددين الأوليين هو

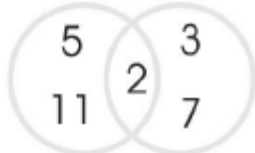
62 $5,600 \div 70 = \dots\dots\dots$

63 العدد الذى إذا قُسم على 18 كان خارج القسمة 23 هو

64 المقسوم عليه فى مسألة القسمة $14 = 1,050 \div 75$ هو

65 مخطط فن المقابل ، يمثل تحليل العددان ،

66 العوامل الأولية للعدد 40 هى



- 67 العدد الذى عوامله الأولية (3،5،7) هو
- 68 العامل المشترك الأكبر لعددين عواملهما الأولية (2،3،5) ، (2،3،7) هو
- 69 (ع.م.أ) للعددين هو باستخدام مخطط فن المقابل
- 70 الثوابت في المقدار الجبري $7y + 3 + 2x + 6$ هي
- 71 المقدار الجبري ($6 - c$) يُمثل التعبير اللفظي
- 72 المعاملات في المقدار الجبري $\frac{b}{3} + 5c + 3$ هي
- 73 الحدود المتشابهة في المقدار $2f + 3f + 1 + 7f$ هي
- 74 عدد حدود المقدار $8 + 2x$ ، يساوي حدود
- 75 معامل الحد الجبري $8s$ هو
- 76 عدد حدود المقدار الجبري $\frac{a}{7}$ يساوي حد
- 77 المعاملات في المقدار الجبري $\frac{1}{4}m + k + 4$ هي
- 78 إذا كان ثمن تذكرة القطار هو x جنيهاً، فإن ثمن 8 تذاكر من نفس الفئة يساوي جنيهاً
- 79 إذا كان لديك 20 تفاحة متماثلة وكانت كتلة التفاحة الواحدة هو x جم، فإن كتلة التفاح كله تساوي جرام
- 80 الحدود المتشابهة في المقدار $3 + 6a + 9 + 3b$ هي
- 81 المقدار الجبري الذي يُعبر عن c مطروحاً منها 6 هو
- 82 معامل الحد الجبري d هو
- 83 خمس العدد يُعبر عن المقدار الجبري
- 84 اطرح 9 من العدد a يُعبر عن المقدار الجبري
- 85 سبعة أمثال العدد y يُعبر عن المقدار الجبري
- 86 ثلاثة أمثال مجموع العددين 2 و r يُعبر عن المقدار الجبري
- 87 نصف العدد b مضافاً إليه 7 يُعبر عن المقدار الجبري
- 88 العدد 7 مطروحاً من العدد g يُعبر عن المقدار الجبري
- 89 العدد 9 مطروحاً منه k يُعبر عن المقدار الجبري
- 90 عدد أقل من y بمقدار 8 يُعبر عن المقدار الجبري

السؤال الثالث: أجب عما يأتي

1 اشترى تاجر فاكهة 15 صندوق من نفس النوع بسعر 4,800 جنيه ، فكم يكون ثمن الصندوق الواحد ؟

2 أوجد ع. م . أ للعددين 30 ، 36 مستخدمًا تحليل الأعداد إلى عواملها الأولية .

3 أوجد حدد (ع.م.أ) ، (م.م.أ) للعددين 35 ، 15 باستخدام مخطط فن

4 ما العدد الذي إذا قسم على 41 كان خارج القسمة 63 ، وباقي القسمة 6 ؟

5 ما العدد الذي إذا ضرب في 12 كان الناتج 228 ؟

6 إذا قمنا بوضع 30 قلم ، و 45 مسطرة في أكبر عدد من الحقائق بالتساوي

1- فما عدد الأقلام والمساطر في كل حقيبة ؟

2- ما التعبير العددي المُعبر عن الموقف ؟

7 مع هاني 25 جنيهاً ، اشترى قطعة كيك بمبلغ $5\frac{1}{4}$ جنيه ، وشيكولاته بمبلغ $9\frac{1}{2}$ جنيه ، كم تبقى مع هاني ؟

السؤال الرابع: اكتب مقداراً جبرياً يُعبر عن كل مما يأتي :

1 رُبع العدد a مضافاً إليه 5

يُعبر عن المقدار الجبري

2 رجل معه 625 جنيهاً ويُعطى ابنه s جنيهاً لمدة 10 أيام ، فما هو المبلغ المتبقى مع الرجل بعد مرور 10 أيام

يُعبر عن المقدار الجبري

3 العدد 18 مقسوماً على عدد ما

يُعبر عن المقدار الجبري

4 ذهب 5 أصدقاء إلى مطعم وطلب كل منهم عدد b من البيتزا ، فما إجمالي عدد البيتزا التي طلبها الأصدقاء الثلاثة

يُعبر عن المقدار الجبري

5 اشترى هاني كتاباً ثمنه t جنيهاً وقلمًا ثمنه 3.5 جنيه ، فما إجمالي المبلغ الذي دفعه هاني للبائع

يُعبر عن المقدار الجبري

6 يدخر رامي 10 جنيهاً كل يوم لمدة w من الأيام فما إجمالي مدخراته

يُعبر عن المقدار الجبري

7 مع نهى 30 جنيهاً وصرفت منها y جنيهاً، فإن المبلغ المتبقى معها

يُعبّر عن المقدار الجبري

8 اشترى أحمد 6 أقلام ثمن القلم الواحد x جنيهاً ، إجمالي ثمن الأقلام

يُعبّر عن المقدار الجبري

السؤال الخامس: قارن بوضع علامة < أو > أو =

2 $4 \bigcirc -4$

1 $-3 \bigcirc -6$

4 $0 \bigcirc 8$

3 $-2 \bigcirc 0$

6 $-9 \bigcirc 4$

5 $47 \bigcirc 30$

7 المعكوس الجمعي للعدد -7 $7 \bigcirc$

8 المعكوس الجمعي للعدد 12 \bigcirc المعكوس الجمعي للعدد -12

9 $-\frac{2}{3} \bigcirc \frac{1}{3}$

10 $5\frac{1}{2} \bigcirc 5.2$

11 $1\frac{1}{4} \bigcirc 0$

12 $4.5 \bigcirc 3\frac{1}{2}$

13 $0.4 \bigcirc \frac{1}{9}$

14 $-\frac{4}{7} \bigcirc -\frac{2}{7}$

السؤال السادس: رتب تصاعديًا

4 ، -8 ، -6 ، 6 ، صفر ، -4

السؤال السابع: رتب تنازليًا

-2 ، -6 ، 7 ، -8 ، -9 ، -11

السؤال الثامن: رتب تنازليًا

-9 ، $|-3|$ ، 15 ، $|-16|$ ، $|-4|$ ، $-|-2|$

السؤال التاسع: رتب تنازليًا

-3 ، 4 ، $2\frac{1}{5}$ ، $-2\frac{2}{5}$ ، 0

السؤال العاشر: اكتب تعبيرًا لفظيًا يُمثل كل مقدار جبري مما يأتي :

1 $5y - 3$

2 $y + 3$

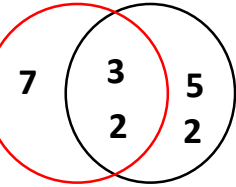
3 $b - 5$

السؤال الأول : اختر الصواب:

المجموعة الأولى

① إذا كان المقسوم عليه 8 ، و خارج القسمة 9 ، و الباقي 3 فإن المقسوم =

- 72 [A] 27 [B] 75 [C] 35 [D]
- ② (و الباقي) $451 \div 12 = 21$
- ③ ع . م . أ للعددين 24 ، 36 هو
 ④ ع . م . أ للعددين 4 ، 8 هو
 ⑤ ع . م . أ للعددين 9 ، 11 هو
 ⑥ ع . م . أ للعددين 24 ، 36 هو
 ⑦ ع . م . أ للعددين 4 ، 8 هو
 ⑧ ع . م . أ للعددين 9 ، 11 هو
- ⑨ من شكل فن المقابل : ع . م . أ =
- 420 [D] 5 [C] 6 [B] 10 [A]
- ⑩ ع . م . أ لأي عددين أوليين فيما بينهما يساوي
- 1 [A] [B] حاصل ضربهما [C] مجموعهما [D] ناتج طرحهما
- ⑪ ع . م . أ لأي عددين أوليين فيما بينهما يساوي
- 1 [A] [B] حاصل ضربهما [C] مجموعهما [D] ناتج طرحهما



- ⑫ ع . م . أ لجميع الأعداد ع . م . أ لجميع الأعداد [A] < [B] > [C] = [D] غير ذلك
- ⑬ ع . م . أ للعددين ، 15 هو 5 [A] 25 [B] 30 [C] 60 [D] كل ما سبق
- ⑭ ع . م . أ للعددين ، 36 هو 9 [A] 10 [B] 18 [C] 9 [D] كل ما سبق
- ⑮ ع . م . أ للعددين ، 7 هو 14 [A] 14 [B] 2 [C] 28 [D] الأول و الثاني
- ⑯ ع . م . أ للعددين ، 8 هو 24 [A] 3 [B] 4 [C] 16 [D] كل ما سبق
- ⑰ العدد الذي عوامله الأولية هي : 2 ، 5 ، 5 هو [A] 20 [B] 25 [C] 50 [D] 12
- ⑱ ع . م . أ للعددين 12 ، 20 يساوي ع . م . أ للعددين
 4 ، 2 [A] 8 ، 4 [B] 16 ، 8 [C] لا توجد إجابة صحيحة [D]
- ⑲ $\frac{1}{2} + \frac{1}{8}$ $\frac{5}{8}$ [A] < [B] > [C] = [D] غير ذلك
- ⑳ $1\frac{1}{4} - \frac{1}{2} =$ [A] $\frac{1}{2}$ [B] $\frac{1}{4}$ [C] $1\frac{1}{8}$ [D] $\frac{3}{4}$

المجموعة الثانية

① معكوس العدد 10 9 - $A < B > C = D$ غير ذلك

② العددان متعاكسان . $A 5 , -7 B 0 , 1 C 2 , -2 D 8 , -9$

③ $(-12) = -$ $A 12$ فقط $B -12$ فقط $C 12$ أو $-12 D$ غير ذلك

④ أي عددين متعاكسين يبعدان نفس المسافة عن العدد $A 1 B 0 C -1 D$ غير ذلك

⑤ مجموعة أعداد العد من مجموعة الأعداد الصحيحة .

A تنتمي إلى B لا تنتمي إلى C جزئية من D ليست جزئية من

⑥ مجموعة الأعداد النسبية من مجموعة الأعداد الطبيعية .

A تنتمي إلى B لا تنتمي إلى C جزئية من D ليست جزئية من

⑦ مجموعة الأعداد الطبيعية من مجموعة الأعداد النسبية .

A تنتمي إلى B لا تنتمي إلى C جزئية من D ليست جزئية من

⑧ مجموعة الأعداد الصحيحة من مجموعة الأعداد الطبيعية .

A تنتمي إلى B لا تنتمي إلى C جزئية من D ليست جزئية من

⑨ مجموعة الأعداد الصحيحة من مجموعة الأعداد النسبية .

A تنتمي إلى B لا تنتمي إلى C جزئية من D ليست جزئية من

⑩ مجموعة الأعداد النسبية من مجموعة الأعداد الصحيحة .

A تنتمي إلى B لا تنتمي إلى C جزئية من D ليست جزئية من

⑪ العدد 5.32 - إلى مجموعة الأعداد النسبية

A ينتمي إلى B لا ينتمي إلى C جزئي من D ليس جزئي من

⑫ العدد $1\frac{2}{2}$ إلى مجموعة الأعداد الطبيعية

A ينتمي إلى B لا ينتمي إلى C جزئي من D ليس جزئي من

⑬ مجموعة الأعداد الصحيحة من مجموعة الأعداد الطبيعية .

A ينتمي إلى B لا ينتمي إلى C جزئي من D ليس جزئي من

⑭ العدد 4.5 إلى مجموعة الأعداد الطبيعية

A ينتمي إلى B لا ينتمي إلى C جزئي من D ليس جزئي من

⑮ العدد $5\frac{3}{7}$ - إلى مجموعة الأعداد النسبية

A ينتمي إلى B لا ينتمي إلى C جزئي من D ليس جزئي من

لا أجاز حذف اسمي و بياناتي - للمدرسين للحصول على نسخة باسمك ب 20 جنيه للتواصل واتس 01555402900

⑩ العدد | 9 - | إلى مجموعة الأعداد الطبيعية

[A] ينتمي إلى [B] لا ينتمي إلى [C] جزئي من [D] ليس جزئي من

⑪ العدد $\frac{6}{m}$ يكون عدداً نسبياً بشرط $m \neq \dots$ [A] 0 [B] 1 [C] -1 [D] غير ذلك

⑫ العدد $\frac{7}{m-8}$ يكون عدداً نسبياً بشرط $m \neq \dots$ [A] 0 [B] 7 [C] 8 [D] غير ذلك

⑬ العدد + معكوسه الجمعي = [A] 0 [B] 1 [C] -1 [D] غير ذلك

⑭ < | -3 | [A] 1 [B] -1 [C] | -9 | [D] -9

المجموعة الثالثة

① كلما اقترب العدد من الصفر قيمته المطلقة

[A] زادت [B] قلت [C] لا تتغير [D] غير ذلك

② تزيد القيمة المطلقة للعدد عندما الصفر

[A] يقترب من [B] يبعد عن [C] تقل المسافة بينه وبين [D] غير ذلك

③ العددين المتعاكسان القيمة المطلقة لهما

[A] متساوية [B] مختلفة [C] ليس بينهما علاقة [D] غير ذلك

④ | A | لا يمكن أن يساوي [A] 0 [B] 1 [C] -1 [D] -(-6)

⑤ يشير رمز في التعبير العددي | -34 | إلى المسافة بين العددين 0 ، -34

[A] السالب [B] الموجب [C] القيمة المطلقة [D] يساوي

⑥ العدد النسبي الذي يقع بين العددين النسبيين : 3.2 ، 3.1 هو

[A] 3.22 [B] -3.13 [C] 3.10 [D] 3.11

⑦ بين أي عددين صحيحين يوجد من الأعداد الصحيحة .

[A] عدد محدود من [B] عدد غير محدود من [C] 0 [D] 100 عدد

⑧ بين أي عددين صحيحين يوجد من الأعداد النسبية .

[A] عدد محدود من [B] عدد غير محدود من [C] 0 [D] 100 عدد

⑩ إذا كان $|T| = 10$ فإن : قيمة T تساوي

[A] 10 فقط [B] -10 فقط [C] 10 أو -10 [D] غير ذلك

⑪ أي مما يلي لا يمثل مقداراً جبرياً ؟ [A] $2X + 4Y$ [B] $7U$ [C] $2Q - 3$ [D] $z = 8$

(12) أي مما يلي يمثل حدين جبريين متشابهين ؟

$$8Z, 8 \quad [D] \quad 3, 3Y \quad [C] \quad 3U, 7U \quad [B] \quad 2Y, 2X \quad [A]$$

(13) أي المقادير الجبرية التالية مكون من 4 حدود ؟

$$9 \times 3 \times 2 \times S \quad [D] \quad 9 - S + F + 8 \quad [C] \quad 987D \quad [B] \quad S + 4 \quad [A]$$

(14) أي الحدود الجبرية التالية معاملها يساوي $\frac{1}{4}$ ؟ $4A \quad [A] \quad 4 \div A \quad [B] \quad \frac{A}{4} \quad [C] \quad 4 + A \quad [D]$ (15) الثابت في المقدار الجبري : $3D + 9$ هو $9 \quad [A] \quad 3 \quad [B] \quad 3D \quad [C] \quad 12 \quad [D]$ (16) المعامل في المقدار الجبري : $3 + 5A$ هو $3 \quad [A] \quad 5 \quad [B] \quad 5A \quad [C] \quad A \quad [D]$ (17) المعامل في المقدار الجبري : $F + 4$ هو $4 \quad [A] \quad 1 \quad [B] \quad F \quad [C] \quad D \quad [D]$ لا يوجد

السؤال الثاني : أكمل :

المجموعة الأولى

(1) المعادلة : $82 = (9 \times 9) + 1$ هي معادلة التحقق من خارج القسمة للمسألة : $9 \div \dots\dots\dots$ (2) (و الباقي) $688 \div 7 = 98$ (3) العدد الذي عوامله الأولية هي 2 ، 2 ، 5 هو

(4) ع . م . أ للعددين 7 ، 13 هو (5) م . م . أ للعددين 11 ، 9 هو

(6) العددين 12 ، أوليان فيما بينهما . (توجد العديد من الإجابات . اكتب واحد فقط)

(7) (..... +) $45 + 36 = 9$ (8) $15 + \dots\dots\dots = 3$ (..... + 8)(9) التعبير العددي : $21 + 12$ يمكن كتابته (..... +) باستخدام ع . م . أ للعددين 12 ، 21(10) $\frac{1}{3} + \frac{2}{5}$ في أبسط صورة (11) $\frac{1}{10} - \frac{1}{2}$ في أبسط صورة(12) يخصص مهند $2\frac{1}{4}$ ساعة للمذاكرة يومياً ، في أحد الأيام ذاكر أقل من ذلك بمقدار $\frac{1}{3}$ ساعة ، فإن الوقت الذي استغرقه للمذاكرة في ذلك اليوم = ساعة

(13) العدد الصحيح السابق مباشرة للعدد 9 - هو بينما العدد الصحيح التالي مباشرة للعدد 23 - هو

(14) العدد الصحيح السابق مباشرة للعدد 3 - هو

(15) العدد الصحيح السابق مباشرة للعدد (4 -) هو

(16) العدد الصحيح السابق مباشرة للعدد 2 - هو

(17) العدد الصحيح يقع مباشرة يمين العدد 11 - (18) العدد الصحيح يقع مباشرة يسار العدد 45 -

(19) العدد 6 - يقع مباشرة يمين العدد الصحيح (20) العدد 8 - يقع مباشرة يسار العدد الصحيح

المجموعة الثانية

(1) معكوس العدد 6 هو ، بينما القيمة المطلقة للعدد 6 تساوي

لا أجاز حذف اسمي و بياناتي - للمدرسين للحصول على نسخة باسمك ب 20 جنيه للتواصل واتس 01555402900

- ② العدد المقابل للمعكوس الجمعي للعدد 8 هو ③ القيمة المطلقة للمعكوس الجمعي للعدد 5 تساوي
- ④ الخسارة ، و الحركة لأسفل تمثل بأعداد ⑤ $(-25) = -$
- ⑥ طائرة تطير على ارتفاع 8 كم من سطح البحر ، يمثل ذلك بعدد
- ⑦ ربح سامر في تجارته مبلغ 9 آلاف جنيه ، يمثل ذلك بعدد
- ⑧ العدد الذي يمثل معكوساً جمعياً لنفسه هو
- ⑨ العدان : 34 ، عدان متعاكسان . ⑩ العدان : 89 - ، عدان متقابلان .
- ⑪ أكبر عدد غير موجب هو ⑫ الصفر هو عدد غير سالب .
- ⑬ $\frac{8}{16}$ إلى مجموعة أعداد العد ⑭ $\frac{16}{8}$ إلى مجموعة أعداد الطبيعية
- ⑮ مجموعة الأعداد الصحيحة من مجموعة الأعداد النسبية .
- ⑯ مجموعة الأعداد النسبية من مجموعة الأعداد الصحيحة .
- ⑰ العدد $5\frac{2}{3}$ - على صورة $\frac{a}{b}$ هو ⑱ العدد 8.1 على صورة $\frac{a}{b}$ هو
 هو $\frac{a}{b}$ هو $\frac{a}{b}$
 هو $\frac{a}{b}$ هو $\frac{a}{b}$
 هو $\frac{a}{b}$ هو $\frac{a}{b}$

المجموعة الثالثة

- ① إذا كان : $|S| = 4.1$ فإن : $S =$ أو
 ② درجة الحرارة الأكثر برودة بين دجتي الحرارة : 9 - درجات مئوية ، 2 - درجة مئوية هي الدرجة مئوية .
 ③ العدد الذي يمثل معكوساً جمعياً لنفسه هو
 ④ يزيد طول راند الفضاء أثناء زيارته للفضاء بمقدار 5 سم عن طوله على الأرض ، التعبير الرياضي المعبر عن ذلك الموقف هو
 ⑤ عدد حدود المقدار الجبري : $L + 4 + 8K + 9$ يساوي حدود
 ⑥ حدود المقدار الجبري : $L + 4 + 8K + 9$ هي
 ⑦ الحدود المتشابهة في المقدار الجبري : $L + 4 + 8K + 9$ هي
 ⑧ الثابت في المقدار الجبري : $L + 4 + 8K + 9$ هي
 ⑨ المعاملات في المقدار الجبري : $L + 4 + 8K + 9$ هي
 ⑩ المتغيرات في المقدار الجبري : $L + 4 + 8K + 9$ هي
 ⑪ إذا كان المتغير R ، و الثابت 7 ، و المعامل 4 فإن المقدار الجبري هو : +
 ⑫ يمتلك معاذ K ثمرة موز ، و أكل منهم 4 ثمرات فإن عدد الثمرات المتبقية =

- ⑬ الصيغة الرمزية للصيغة اللفظية (تسعة أمثال العدد A مضاف إليها 8) هي
- ⑭ الصيغة الرمزية للصيغة اللفظية (تسعة أمثال العدد A مطروح منه 8) هي
- ⑮ الصيغة الرمزية للصيغة اللفظية (ستة أمثال العدد A مطروح من 4) هي
- ⑯ الصيغة الرمزية للصيغة اللفظية (خارج قسمة D على 7 ، و إضافة 3 إلى الناتج) هي
- ⑰ الصيغة الرمزية للصيغة اللفظية (خارج قسمة E على 3 ، و طرح 2 من الناتج) هي
- ⑱ الصيغة الرمزية للصيغة اللفظية (خارج قسمة 5 على H ، و طرح الناتج من 3) هي

السؤال الثالث : اقرأ ثم أجب :

(A) ضع العلامة المناسبة للمقارنة بين كل عددين : < ، > ، = :

المجموعة الأولى

- ① 8 7 ② - 8 8 ③ - 9 - 12
- ④ 0 - 3 ⑤ - 23 - 100 ⑥ 7 0
- ⑦ - 34 - 43 ⑧ 89 - 99 ⑨ 21 22
- ⑩ - 100 - 20 ⑪ - 4 0 ⑫ - 250 - 1

المجموعة الثانية

- ① 8.2 8.03 ② - 39.1 0.01 ③ - 23.09 - 23.090
- ④ - 3.1 - 3.034 ⑤ - 32.9 - 3.29 ⑥ المعكوس الجمعي للعدد 2.1 - 1.2
- ⑦ $-\frac{2}{3}$ $\frac{2}{3}$ ⑧ $-\frac{3}{10}$ $-\frac{3}{8}$ ⑨ $-9\frac{1}{4}$ $-3\frac{2}{3}$
- ⑩ $-6\frac{1}{4}$ $-6\frac{5}{11}$ ⑪ $-10\frac{2}{3}$ 2.9 ⑫ $-11\frac{3}{4}$ - 12.43
- ⑬ $-1\frac{1}{5}$ - 1.2 ⑭ $-4\frac{1}{2}$ - 4.25 ⑮ - 8.04 $-8\frac{1}{8}$

(B) رتب تصاعدياً :

- ① - 65 ، - 99 ، 65 ، 5 ، - 100

الحل :

لا أجاز حذف اسمي و بياناتي - للمدرسين للحصول على نسخة باسمك ب 20 جنيه للتواصل واتس 01555402900

② - 9 ، - 13 ، المعكوس الجمعي للعدد - 2 ، 8 ، - 4

..... ، ، ،

الحل :

③ - 4.6 ، 5.1 ، - 1.09 ، 5.01 ، - 1.9

..... ، ، ،

الحل :

③ $3\frac{4}{5}$ ، $-12\frac{1}{7}$ ، $\frac{2}{5}$ ، $3\frac{1}{6}$ ، $-7\frac{3}{8}$

..... ، ، ،

الحل :

⑤ رتب تنازلياً :

③ 5 ، - 50 ، 41 ، - 9 ، 78

..... ، ، ،

الحل :

④ - 77 ، 89 ، المعكوس الجمعي للعدد - 77 ، 4 ، - 4

..... ، ، ،

الحل :

② 43.2 ، - 41.23 ، - 4.123 ، 4.32 ، - 4.2

..... ، ، ،

الحل :

④ $-5\frac{3}{5}$ ، - 4.3 ، $5\frac{1}{9}$ ، $-5\frac{3}{8}$ ، 5.1

..... ، ، ،

الحل :

(D) تطوع 142 شاباً للعمل في بنك الطعام ، و بلغت إجمالي عدد الساعات 1,846 ساعة في الشهر . عمل كل متطوع نفس عدد الساعات . كم ساعة تطوع بها كل متطوع في بنك الطعام ؟

(E) مع مهند 24 بلية حمراء ، و 16 بلية صفراء ، يريد تقسيمهم إلى مجموعات متساوية بحيث تحتوي كل مجموعة على نفس العدد من البلي الأحمر ، و نفس العدد من البلي الأصفر . احسب أكبر عدد يمكن لمهند تكوينه من المجموعات ، ثم احسب عدد البلي الأحمر و البلي الأصفر في كل مجموعة .

(F) إذا كانت المسافة بين مدينتين 35 كيلومتراً ، تحركت سيارة من المدينة الأولى متجه للمدينة الأخرى فقطع مسافة $9\frac{2}{5}$ كيلومتراً ، ثم توقفت ثم قطعت مسافة $10\frac{1}{4}$ كيلومتراً ثم توقفت . كم كيلومتراً تبقى حتى تصل السيارة للمدينة الأخرى ؟